



Building Networks for People

AirPlusG™

DI-524

802.11g/2.4 GHz

Wireless Router

Benutzerhandbuch

FCC-Erklärung

Dieses Gerät ist geprüft worden und es wurde festgestellt, dass es mit den Regelungen für Klasse-B-Geräte gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften übereinstimmt. Diese Regelungen sollen den ausreichenden Schutz gegen Interferenzen und Störungen im häuslichen Bereich gewährleisten. Dieses Gerät generiert und verwendet Energie im Funkfrequenzbereich und kann solche ausstrahlen; wenn es nicht nach den Vorschriften der vorliegenden Dokumentation installiert und verwendet wird, kann es schädliche Interferenzen für die Kommunikation über Funk verursachen. Dennoch kann nicht für jede Anordnung der Geräte Störungsfreiheit garantiert werden. Wenn das vorliegende Gerät Rundfunkempfangsstörungen verursacht (durch Ein- und Ausschalten des Gerätes zu überprüfen), sollte der Benutzer zunächst versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen
- Die Entfernung zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Gerät an eine Steckdose anschließen, die über einen anderen Stromkreis geführt wird als die Steckdose des Empfängers;
- Rundfunk- und Fernsehtechniker oder Händler konsultieren.

FCC-Erklärung zur Freisetzung von Strahlen

Dieses Gerät entspricht den Regelungen der FCC-Vorschriften zur Freisetzung von Strahlen für nicht überwachte Umgebungen. Während des Betriebs muss zwischen Personen und dem Gerät ein Mindestabstand von 20 cm bestehen

CE Mark Warnung

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten dient ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden, sollten Sie nur Zubehörteile verwenden, die vom Hersteller zugelassen sind.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Verletzungen hervorrufen. Verwenden Sie nur sichere Standorte und beachten Sie die Aufstellhinweise des Herstellers.
7. Die Belüftungsöffnungen dienen zur Luftzirkulation, die das Gerät vor Überhitzung schützt. Sorgen Sie dafür, dass diese Öffnungen nicht abgedeckt werden.
8. Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Anschlusswerte.
9. Die Netzanschlusstekdose muss aus Gründen der elektrischen Sicherheit einen Schutzleiterkontakt haben.
10. Verlegen Sie die Netzanschlussleitung so, dass niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.
11. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
12. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
13. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könnte einen Brand bzw. elektrischen Schlag auslösen.
14. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
15. Wenn folgende Situationen auftreten, ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu überprüfen:
 - a. Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt.
 - b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
 - c. Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - d. Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
 - e. Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
 - f. Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
16. Bei Reparaturen dürfen nur Originalersatzteile bzw. den Originalteilen entsprechende Teile verwendet werden. Der Einsatz von ungeeigneten Ersatzteilen kann eine weitere Beschädigung hervorrufen.
17. Wenden Sie sich mit allen Fragen die Service und Reparatur betreffen an Ihren Servicepartner. Somit stellen Sie die Betriebssicherheit des Gerätes sicher.
18. Zum Netzanschluss dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden, Für einen Nennstrom bis 6A und einem Gerätegewicht größer 3kg ist eine Leitung nicht leichter als H05VV-F, 3G, 0.75mm² einzusetzen.

Garantie und Registrierung

D-Link Systems, Inc. („D-Link“) gewährt eine 1-jährige Garantie in dem nachstehend beschriebenen Umfang nur derjenigen natürlichen oder juristischen Personen, die als ursprüngliche Käufer das Produkt erworben haben von:

- D-Link oder einem von D-Link autorisierten Verkäufer oder Distributor.
- Die Garantie erstreckt sich auf innerhalb der 50 Bundesstaaten der USA, dem District of Columbia, der US-Territorien oder Protektoraten, Militärbasen und Sitze mit APO- oder FPO-Adressen erworbene und gelieferte Produkte.

Einjährige Hardware-Garantie

D-Link garantiert für den für das jeweilige Teil vorgesehenen Garantiezeitraum ab dem Zeitpunkt des Erwerbs des Produkts („Garantiezeitraum“), dass die Hardware der D-Link-Produkte wie nachfolgend beschrieben keine erheblichen Material- oder Verarbeitungsfehler aufweist.

Einjährige, begrenzte Garantie für das/die Produkt/e gemäß folgender Definition

- Hardware (ohne Netzteil und Lüfter)
- Ersatzteile und Ersatzteilsätze: neunzig (90) Tage.

D-Link verpflichtet sich ausschließlich dazu, dem ursprünglichen Käufer defekte Hardware kostenlos zu reparieren oder auszutauschen. Reparatur bzw. Austausch werden von D-Link in einem autorisierten D-Link-Servicebüro durchgeführt. Die Austausch-Hardware muss weder neu noch identisch mit dem Originalbauteil sein. Es steht D-Link frei, die defekte Hardware durch ein im Wesentlichen entsprechendes oder besseres überholtes Produkt zu ersetzen. In den auf die Lieferung (der ausgetauschten oder reparierten Hardware) folgenden neunzig (90) Tagen besteht auch nach Ablauf des ursprünglichen Garantiezeitraums Garantieanspruch. Wenn ein Materialdefekt nicht behoben werden kann oder wenn D-Link Reparatur oder Austausch als nicht praktikabel erachtet, wird dem ursprünglichen Käufer gegen Rückgabe der defekten Hardware der Kaufpreis durch D-Link erstattet. Hardware, die von D-Link ausgetauscht oder zurückgekauft wurde, wird Eigentum von D-Link.

Garantieumfang – Software

D-Link garantiert, dass die Software-Bestandteile des Produkts („Software“) in ihrer Funktionalität den Spezifikationen in der mitgelieferten Dokumentation entsprechen. Diese Garantie gilt ab Lieferdatum der Software neunzig (90) Tage lang, sofern die Software auf geeigneter Hardware installiert und gemäß Dokumentation betrieben wurde. D-Link garantiert ferner, dass während des Garantiezeitraums die Magnetdatenträger 48, auf denen die Software ausgeliefert wurde, keine physikalischen Defekte aufweisen. D-Link verpflichtet sich ausschließlich dazu, Software, die den Spezifikationen nicht entspricht (oder sich auf einem defekten Träger befindet), durch spezifikationsgemäße Software zu ersetzen. Wenn nicht schriftlich anders vereinbart, erhält nur der ursprüngliche Lizenznehmer Austausch-Software, und zwar zu den für D-Link-Software üblichen Lizenzbedingungen. In den auf die Lieferung der Austausch-Software folgenden neunzig (90) Tagen besteht auch nach Ablauf des ursprünglichen Garantiezeitraums Garantieanspruch. Wenn die Funktionalität der Software nicht mit den Spezifikationen in Entsprechung gebracht werden kann oder wenn D-Link den Austausch der nicht spezifikationsgemäßen Software als nicht praktikabel erachtet, wird dem ursprünglichen Lizenznehmer gegen Rückgabe der Software (inkl. aller Kopien) deren Kaufpreis durch D-Link erstattet. Bei einer solchen Erstattung erlischt die Lizenz für die Software.

So wahren Sie Ihre Garantieansprüche

Die Registrierung erfolgt auf unserer Webseite unter (<http://www.dlink.de/>). Alle gelieferten Produkte müssen innerhalb von neunzig (90) Tagen nach Erhalt oder Lizenzierung individuell registriert werden, um den Garantieservice in Anspruch nehmen zu können.

BEI NICHT ORDNUNGSGEMÄSSER REGISTRIERUNG KANN DER GARANTIEANSPRUCH DIESES PRODUKTS BEEINTRÄCHTIGT WERDEN.

So machen Sie einen Anspruch geltend

Wenn Sie einen vom Garantieumfang abgedeckten Anspruch geltend machen wollen, melden Sie ihn schriftlich vor Ablauf des Garantiezeitraums einem autorisierten D-Link-Servicebüro. Um seinen Anspruch geltend zu machen, muss der Käufer den Hardwaredefekt oder die Softwaremängel ausreichend detailliert beschreiben, so dass D-Link den Anspruch überprüfen kann.

Der Produkteigentümer erhält von dem autorisierten D-Link-Servicebüro eine Rücksendenummer. Auf Nachfrage muss er den Kauf des Produkts nachweisen können (z. B. durch datierte Rechnung).

Nach Ausgabe der Rücksendenummer muss das defekte Produkt sicher verpackt werden (nach Möglichkeit mit der Originalverpackung), um einen Transportschaden zu vermeiden. Das Paket muss außen gut sichtbar die Rücksendenummer tragen.

Der Käufer ist für sämtliche Versandkosten seiner Sendungen von und zu D-Link verantwortlich. Die Sendungen dürfen nicht per Nachnahme versendet werden. Produkte, die per Nachnahme an D-Link gesendet werden, gehen in das Eigentum der D-Link Systems, Inc. über. Sendungen müssen durch den Käufer versichert werden und an **D-Link Systems Inc., 53 Discovery Drive, Irvine CA 92618, USA** adressiert werden.

D-Link behält sich vor, Produkte abzuweisen und zurückzuschicken, wenn diese nicht obigen Anweisungen zufolge verpackt wurden oder das Paket nicht außen gut sichtbar die Rücksendenummer trägt. Der Produkteigentümer erklärt sich bereit, D-Link in folgenden Fällen eine angemessene Aufwandsentschädigung sowie die Versandkosten zu bezahlen:

1. Das Produkt ist nicht anweisungsgemäß verpackt.
2. Das Produkt kann von D-Link nicht für defekt oder nicht-spezifikationsgemäß befunden werden.

Von der Garantie nicht abgedeckt

Die von D-Link gegebene Garantie deckt folgende Fälle nicht ab: Schäden an Produkten, die entstanden sind durch Missbrauch, Unfälle, Änderungen/Modifikationen, unerlaubte Eingriffe, Vernachlässigung, Fehlgebrauch, fehlerhafte Installation, ungenügende Pflege, Reparaturen und Wartungen, die nicht nach den in der Produktdokumentation beschriebenen Prozeduren durchgeführt wurden; Schäden an Produkten, bei denen die Modell- oder Seriennummer verändert, manipuliert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde; Erstinstallation, Installation/Deinstallation im Fehlerfall sowie Versandkosten; Einstellungen und Wartungen im Betrieb, die im zugehörigen Benutzerhandbuch aufgeführt sind; Schäden durch Transport, höhere Gewalt, Überspannung und kosmetischer Natur; Schäden durch den Einsatz von Hardware, Software, Firmware oder anderen Produkten oder Dienstleistungen, die nicht durch D-Link bereitgestellt wurden.

Ausschluss sonstiger Garantieansprüche

AUSSER DER 1-JÄHRIGEN GARANTIE IN DEM HIER BESCHRIEBENEN UMFANG WIRD DAS PRODUKT "WIE BESEHEN" GELIEFERT. ES BESTEHT KEINE GARANTIE BEZÜGLICH VERMARKTBARKEIT, TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER RECHTMÄSSIGKEIT. WENN SICH EINE IMPLIZIERTE GARANTIE IM VERKAUFSGEBIET NICHT FÜR UNGÜLTIG ERKLÄREN LÄSST, SO BLEIBT DIE GÜLTIGKEIT EINER SOLCHEN GARANTIE AUF NEUNZIG (90) TAGE BESCHRÄNKT. AUSSER DEN VON DER GARANTIE IN DEM HIER BESCHRIEBENEN UMFANG AUSDRÜCKLICH ABGEDECKTEN FÄLLEN LIEGT DAS GESAMTE RISIKO, WAS QUALITÄT, AUSWAHL UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT DES PRODUKTS ANGEHT, AUSSCHLIESSLICH BEIM KÄUFER DES PRODUKTS.

Haftungsbeschränkung

SO WEIT ALS DAS GESETZ DIES ERLAUBT, IST D-LINK – UND ZWAR UNABHÄNGIG VON VERTRÄGEN, FAHRLÄSSIGKEIT, HAFTUNG OHNE VERSCHULDEN ODER ANDEREN RECHTLICHEN ODER BILLIGKEITSRECHTLICHEN THEORIEN – NICHT HAFTBAR FÜR AUSFALLZEITEN, UNANNEHMlichkeiten ODER SCHÄDEN JEDLICHER ART, SEIEN SIE DIREKT, SPEZIELL, INZIDENTELL ODER KONSEQUENTIELL (DIES SCHLIESST EIN, BESCHRÄNKT SICH ABER NICHT AUF SCHÄDEN AM UNTERNEHMENS RUF, PRODUKTIONSAUSFALL, COMPUTERVERSAGEN ODER -FEHLFUNKTION, VERLUST VON DATEN ODER INFORMATIONEN, DIE WOMÖGLICH AUF DEM IM RAHMEN DER GARANTIEINANSPRUCHNAHME AN D-LINK GESCHICKTEN PRODUKT ENTHALTEN, GESPEICHERT ODER INTEGRIERT WAREN), DIE AUS DEM GEBRAUCH DES PRODUKTS RESULTIEREN, MIT DEM GARANTIESERVICE ZUSAMMENHÄNGEN ODER AUS DEM EINTRETEN EINES VOM GARANTIEUMFANG ABGEDECKTEN FALLS RESULTIEREN, SELBST WENN D-LINK VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE. DIE EINZIGEN MASSNAHMEN, DIE D-LINK BEIM EINTRETEN EINES GARANTIEFALLES ERGREIFEN WIRD, SIND REPARATUR, AUSTAUSCH ODER RÜCKKAUF DES DEFECTEN ODER NICHT SPEZIFIKATIONSGEMÄSSEN PRODUKTS.

MASSGEBLICHES GESETZ

Für diese einjährige Garantie sind die Gesetze des Staates Kalifornien (USA) maßgeblich. In einigen Staaten sind Haftungsausschluss bzw. Beschränkung des Garantiezeitraums nicht in dem hier beschriebenen Umfang möglich.

Dann gelten diese Ausschlüsse und Beschränkungen nicht. Diese Garantie verleiht gewisse Rechte, und je nach Staat hat der Produkteigentümer noch weitere Rechte.

Marken

Copyright © 2002 D-Link Corporation. Am Inhalt können ohne vorherige Benachrichtigung Änderungen vorgenommen werden. DLink ist eine Marke von D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. Alle sonstigen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber.

Copyright

Diese Publikation darf auch auszugsweise in keiner Form und auf keine Weise reproduziert oder als Grundlage für Übersetzungen, Transformationen oder Anlehnungen benutzt werden, ohne dass vorher schriftlich eine entsprechende Erlaubnis durch D-Link Corporation/D-Link Systems Inc. vorliegt.

Technische Unterstützung

Aktualisierte Versionen von Software und Benutzerhandbuch finden Sie auf der Website von DLink unter www.dlink.de.

D-Link bietet kostenfreie technische Unterstützung für Kunden innerhalb Deutschlands, Österreichs, der Schweiz und Osteuropas.

Unsere Kunden können technische Unterstützung über unsere Website oder telefonisch anfordern.

Technische Unterstützung von D-Link im Internet: <http://www.dlink.de>

Technische Unterstützung von D-Link per Telefon: **Telefon: +49 180-52787**

Telefonische technische Unterstützung erhalten Sie Montag bis Freitag von 08.00 bis 17.30 Uhr.

Halten Sie folgende Informationen bereit, wenn Sie technische Unterstützung anfordern:

- Seriennummer des Geräts
- Modellbezeichnung oder Produktname
- Softwaretyp und Versionsnummer

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	11
Packliste	11
Wahl des Aufstellungsortes.....	13
Gehäusevorderseite	14
Gehäuserückseite.....	15
Besondere Merkmale.....	16
Grundsätzliches zu WLANs.....	17
Standard-basierte Technologie	17
Netzwerk einrichten	18
Lokale Netzwerkeinstellungen.....	19
Windows XP für DHCP konfigurieren.....	20
Windows 2000.....	22
Windows95, Windows 98 und Windows ME	23
Windows NT 4.0 Workstation.....	24
Konfiguration.....	25
Startseite	26
Schaltflächen des Konfigurationsmenüs.....	26
Startseite > Assistent	26
Startseite > Wireless	27
Startseite > WAN	28
Startseite > LAN.....	33
Startseite > DHCP	34
Erweitert.....	35
Erweitert > Virtueller Server	35
Erweitert > Anwendungen.....	37
Erweitert > Filter	38
Erweitert > Firewall.....	44
Erweitert > DDNS	45
Erweitert > Leistung	47
Tools.....	49
Tools > Admin.....	49
Tools > Zeit	50
Tools > System.....	51
Tools > Firmware	52
Tools > Verschiedenes	53
Status	55
Status > Geräteinformation.....	55
Status > Log.....	56
Status > Statistik	58
Status > Wireless	59
Hilfe	60
Der Netzwerkinstallations-Assistent	61
Computernamen	67
IP-Adresse überprüfen.....	70

Dynamische IP-Adresse zuweisen (Windows XP).....	72
Statische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)	74
Dynamische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)	76
Statische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX).....	78
WLAN-Verbindung überprüfen	80
Fehlerbehebung	81
1: Kein Zugriff auf das Konfigurationsmenü	81
2: Kein Zugriff auf das Internet im Modus Infrastructure	81
3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert?	82
4: Gründe für Verlust des Empfangs	84
5: Warum verliert die WLAN-Verbindung immer den Empfang?	84
6: Wieso erhalte ich keine WLAN-Verbindung?.....	84
7: Ich habe den Schlüssel für die Verschlüsselung vergessen.	85
8: Den DI-524 in den Auslieferungszustand zurücksetzen.	85
FAQ: Häufig gestellte Fragen	86
F1: Warum kann ich nicht auf das Konfigurationsmenü zugreifen?	86
Schritt 1: Verbindung zwischen Router und Rechner prüfen.	86
Schritt 2: Störende Software ausschalten.....	87
Schritt 3: Internet-Einstellungen konfigurieren.	87
Schritt 4: IP-Adresse des Rechners überprüfen.	90
Schritt 5: Web-basiertes Management-Tool starten.	91
F2: Wie richte ich den Router für eine Verbindung über Kabelmodem ein? (Dynamische Verbindung).....	91
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	91
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	91
Schritt 3: Kabelmodem und Router einschalten.	91
Schritt 4: Web-basiertes Management-Tool starten.	91
Schritt 5: Einstellungen überprüfen.	91
F3: Wie richte ich den Router für eine Verbindung über Kabelmodem ein? (Statische Verbindung)	92
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	92
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	92
Schritt 4: Web-basiertes Management-Tool starten.	92
Schritt 5: Einstellungen überprüfen.	92
F4: Wie richte ich den Router für eine PPPoE-Verbindung ein?	92
Schritt 1: Firmware-Upgrade.....	92
Schritt 2: Reset der Hardware.....	92
Schritt 3: Starten Sie das web-basierte Management-Tool.....	92
Schritt 4: Einstellungen vornehmen.....	92
Schritt 5: Geräte ausschalten.	93
Schritt 6: Web-basiertes Management-Tool starten.	93
Schritt 7: Einstellungen überprüfen.	93
F5: Wie kann ich meinen Breitband-Router benutzen, um den Internet-Zugang über AOL DSL+ zu teilen?.	93
Schritt 1: Starten Sie das web-basierte Management-Tool.....	93
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	93
Schritt 3: Geräte ausschalten.	93
F6: Wie öffne ich Ports auf meinem Router?	94
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	94

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	94
F7: Was ist DMZ?.....	94
F8: Wie konfiguriere ich den DMZ Host?.....	95
Schritt 1: IP-Adresse des DMZ-Hosts feststellen.	95
Schritt 2: Web-basiertes Management-Tool starten.	95
Schritt 3: Einstellungen vornehmen.....	95
F9: Wie öffne ich eine Port-Bereich mit den Firewall-Regeln?	95
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	95
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	95
F10: Was sind virtuelle Server?	96
F11: Wieviele Ports muss ich für PCAnywhere öffnen?.....	96
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	96
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	96
Schritt 3: Programm starten.....	97
F11: Kann ich eDonkey mit meinem D-Link Router benutzen?	97
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	97
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	98
F12: Wie richte ich den Router ein, damit ich SOCOM auf meiner Playstation 2 spielen kann?	98
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	98
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	98
F13: Wie kann ich Gamespy einsetzen?.....	99
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	99
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	99
F14: Wie konfiguriere ich meinen Router für KaZaA und Grokster?.....	99
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	99
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	99
F15: Wie konfiguriere ich den Router für Warcraft 3?	100
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	100
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	100
F16: Wie verwende ich NetMeeting mit meinem D-Link Router?	100
F17: Was bedeutet NAT?	100
FAQ für Macintosh-Benutzer	101
F1: Wie konfiguriere ich meinen Router?	101
für iChat.....	101
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	101
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	101
für File-Sharing	102
Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.	102
Schritt 2: Einstellungen vornehmen.....	102
für die Mac OS X-Firewall.....	102
F2: Wie sende und empfangen ich Dateien via iChat, wenn die Mac OS X-Firewall aktiv ist?	102
TechnischeDaten.....	104

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch zeigt Ihnen, wie der DI-524 Wireless-Router installiert wird und wie Sie ihn benutzen, um ein Netzwerk (Ethernet) oder ein Funknetzwerk (LAN) mit dem Internet zu verbinden.

Wenn Sie einen Computer mit funktionierender Netzwerk-Schnittstelle verwenden, ist die Installation des DI-524 Wireless-Router einfach: Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerks ein und folgen Sie den Anweisungen der **Schnellinstallationsanleitung**.

Bevor Sie anfangen

Bitte lesen Sie unbedingt die Anleitung und stellen Sie sicher, dass Sie alle Anforderungen für eine ordentliche Installation Ihres neuen Routers verstanden haben. Beschaffen Sie sich vorab alle notwendigen Informationen und Ausrüstung, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Übersicht über die Installation

Die Installationsprozedur kann ganz allgemein mit den folgenden Schritten beschrieben werden:

1. Beschaffen Sie sich alle Informationen und Ausrüstung für die Installation des Gerätes. Bevor Sie anfangen, stellen Sie sicher, dass Sie über alle Informationen und Ausrüstung verfügen.
2. Installieren Sie die Hardware, d.h., verbinden Sie die Kabel (Netzwerk und Modem) mit dem Gerät und schließen Sie das Netzteil an.
3. Überprüfen Sie die IP-Einstellungen Ihres Computers und ändern Sie diese, falls es notwendig ist, damit der Computer auf die web-basierte Software des Routers zugreifen kann.
4. Verwenden Sie die web-basierte Management-Software, um das Gerät für die Anforderungen Ihres Funknetzes (WLAN) einzurichten.

Systemvoraussetzungen für die Konfiguration

- Computer mit Windows oder Linux als Betriebssystem oder einen Macintosh-Rechner
- Installierte Netzwerkkarte
- Browser: Internet Explorer Version 6.0 oder Netscape Navigator Version 7.0 und höher
- Kabel- oder DSL-Modem

Einleitung

Packliste



- **D-Link AirPlus G DI-524** 802.11/2.4GHz Wireless Router
- Netzteil 7,5V, 1,5A
- Auf der CD-ROM: Handbuch und Garantie
- Schnellinstallationsanleitung
- Netzkabel (Alle Netzwerkanschlüsse des DI-524 sind Auto-MDIX.)

Sollte eines der aufgeführten Teile fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie Ihren Händler.



Warnung!

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Netzteile mit abweichenden Werten können das Gerät beschädigen. Dadurch erlischt die Garantie.

Der D-Link *AirPlus G™* DI-524 High-Speed Wireless Router ist ein Standard 802.11g-Hochgeschwindigkeits-WLAN-Router, der eine schnelle Funkdatenübertragung zu Hause, bei der Arbeit oder in öffentlichen Plätzen bietet.

In Zusammenarbeit mit anderen D-Link *AirPlus G*-Produkten bietet der DI-524 Datentransferraten von bis zu 108 MB/s (verglichen mit dem Standardwert von 54 MB/s anderer Router). Der Standard 802.11g ist abwärtskompatibel mit 802.11b-Produkten. Sie müssen also nicht Ihr gesamtes Netzwerk ändern, um die Konnektivität beizubehalten. Durch den Mix von 802.11b- und 802.11g-Geräten verlieren Sie etwas von dem Geschwindigkeitsvorteil des 802-11g-Standards, dafür bleibt aber die Kommunikationsfähigkeit im Netzwerk erhalten.

Durch die Abwärtskompatibilität ist es für Sie möglich, die 802.11b-Geräte in Ihrem Netzwerk über einen längeren Zeitraum gegen 802.11g-Geräte auszutauschen. Zusätzlich zu den höheren Datentransferraten zusammen mit anderen 802.11g-Geräten bietet der DI-524 auch die neuesten, stärksten und am weitesten fortschrittlichen Sicherheitsmerkmale, die heutzutage verfügbar sind.

Zusammen mit anderen 802.11g WPA (WiFi Protected Access) und 802.1x-kompatiblen Geräten und einem RADIUS-Server im Netzwerk beinhalten die Sicherheitsmerkmale:

- **WPA: WiFi Protected Access**, identifiziert und autorisiert die Anwender durch einen geheimen Schlüssel, der in regelmäßigen Intervallen automatisch geändert wird. **WPA** verwendet **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)** um den Schlüssel nach je 10000 Datenpaketen zu ändern. Dadurch wird eine größere Sicherheit als bei Standard-WEP erreicht. (Zum Vergleich: Die vorherige WEP-Verschlüsselung erforderte den manuellen Wechsel der Schlüssel.)
- **802.1x: Authentifizierung**, die eine erste Verteidigungslinie gegen Eindringlinge darstellt. Während des Authentifizierungsprozesses überprüft der Authentifizierungs-Server die Identität des Clients, der versucht, sich mit dem Netzwerk zu verbinden. Unbekannte Clients erhalten keinen Zugang.

Für Heimanwender, die über keinen RADIUS-Server in ihrem Netzwerk verfügen, ist die Sicherheit des DI-524, in Verbindung mit weiteren WPA-kompatible Geräten (Standard 802.11) dennoch stärker als jemals zuvor. Der Modus **Pre-Shared-Key** (Verteilter Schlüssel) fordert jedes Mal, wenn sich der DI-524 mit dem 802.11-Netzwerk verbinden, einen neuen Sicherheitsschlüssel an. Sie geben Ihre Verschlüsselungsinformationen nur einmal in der Konfiguration ein. Danach müssen Sie nicht mehr WEP-Schlüssel eingeben, um die Sicherheit zu gewährleisten. Mit dem DI-524 erhalten Sie automatisch bei jedem neuen Verbindungsaufbau einen neuen Schlüssel, wodurch die Sicherheit der Kommunikation deutlich verbessert wird.

Wahl des Aufstellungsortes

Viele Umgebungsfaktoren können die Effektivität der Funkfunktion des D-Link AirPlusG™ DI-524 beeinflussen.

Wenn Sie zum ersten Mal ein WLAN-Gerät installieren, sollten Sie die folgenden Punkte lesen und berücksichtigen.

Die Reichweite beträgt drinnen bis zu 100 Meter und draußen bis zu 300. Sie können von überall auf Ihr WLAN zugreifen. Allerdings kann die Anzahl der Wände, Decken oder anderer Objekte, durch die das Funksignal gehen muss, die Reichweite einschränken. Typische Reichweiten variieren in Abhängigkeit von der Art des Material und dem „Funkgeräusch“ im Hintergrund in Ihrem Haus oder Büro. Die folgenden Punkte sollen Ihnen helfen, die optimale Reichweite und Signalstärke zu erreichen.

1. **Halten Sie die Anzahl der Wände und Decken so gering wie möglich.**

Das Signal der WLAN-Geräte geht durch Decken und Wände. Allerdings kann jede Wand und jede Decke die Reichweite des WLANs reduzieren. Positionieren Sie daher Ihre WLAN-Geräte so, dass die Anzahl der Decken und Wände zwischen Gerät und Access Point möglichst gering ist.

2. **Achten Sie auf den geraden Weg zwischen Access Point(s) und Geräten.**

Eine Wand mit einer Stärke von 50 Zentimetern erscheint bei einem Winkel von 45 Grad fast einen Meter dick zu sein. Bei einem Winkel von 2 Grad sind es schon 14 Meter. Versuchen Sie daher die Access Points und Geräte so aufzustellen, dass das Signal mit einem Winkel von 90 Grad durch die Wand oder die Decke geht.

3. **Das Material macht den Unterschied.**

Gebäude mit Metallrahmen oder -türen können die effektive Reichweite der Geräte beeinflussen. Vermeiden Sie den Weg des Signals durch Metall. Denken Sie daran, dass Betonwänden meistens durch Stahleinlagen verstärkt sind, während Mauerwerk wenig oder keine Metalleinlage hat. Stellen Sie daher die Geräte so auf, dass das Signal durch das Mauerwerk oder eine Türöffnung geht.

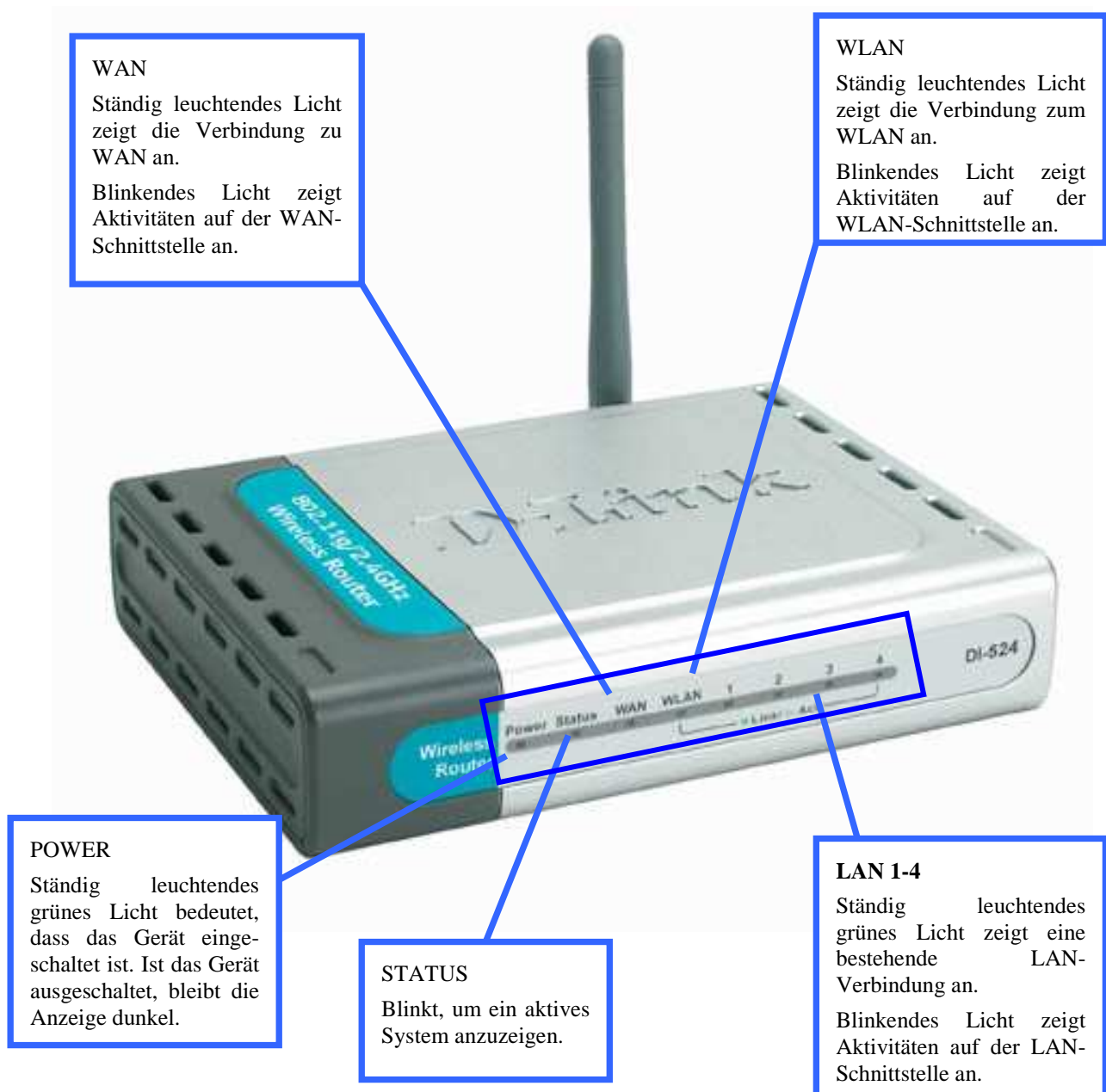
4. **Richten Sie die Antenne für den besten Empfang aus.**

Experimentieren Sie solange mit der Ausrichtung der Antenne, bis Sie den besten Empfang haben. Einige Geräte oder Access Points zeigen die Signalstärke an (evtl. müssen Sie dazu eine Software starten).

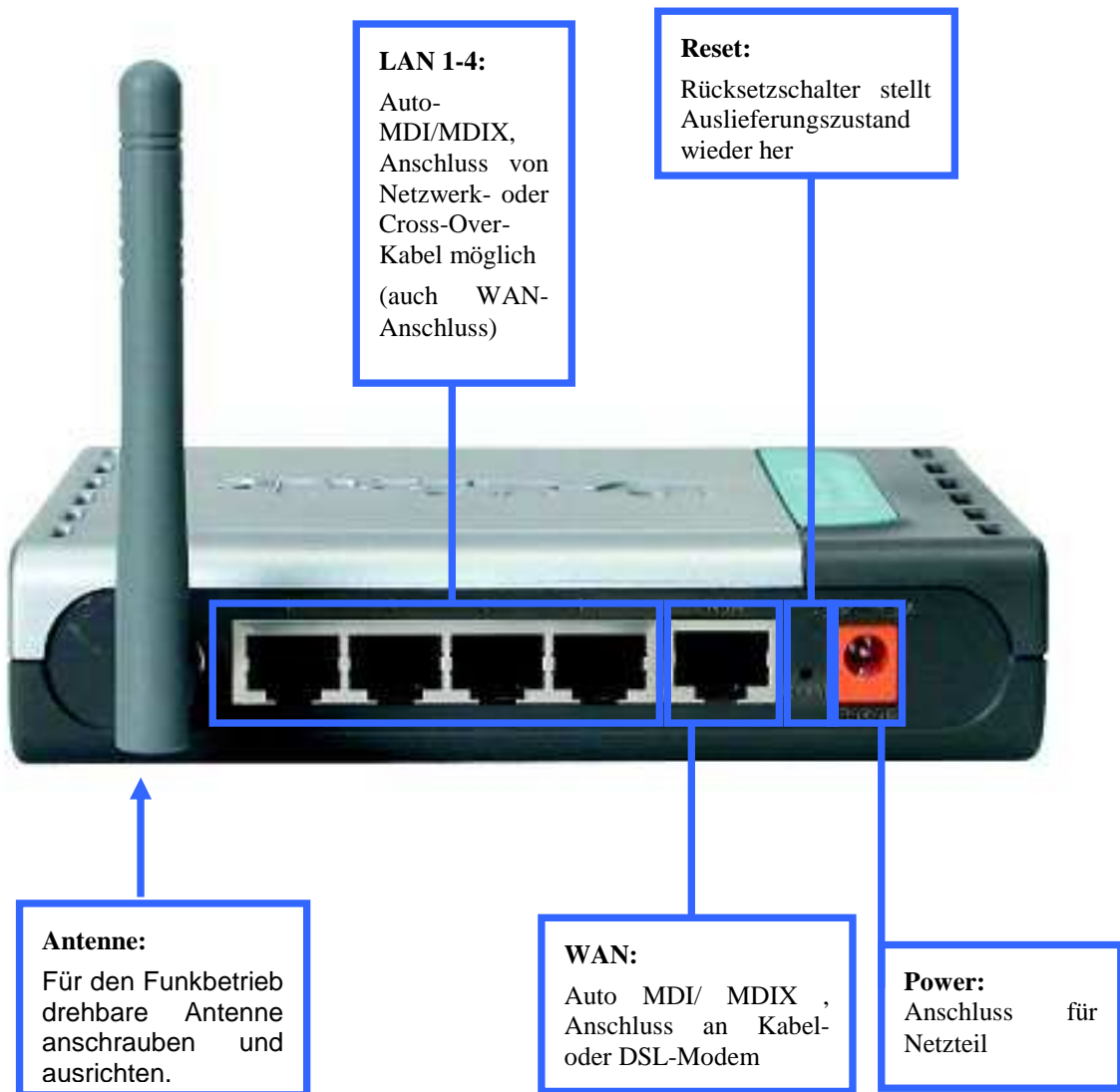
5. **Halten Sie Abstand zu elektrischen Geräten.**

Stellen Sie die WLAN-Geräte möglichst in einem Abstand von wenigsten 1 bis 2 Metern von anderen elektrischen Geräten auf, die Funkwellen abstrahlen, wie z.B. Mikrowellenöfen, Monitore, elektrische Motoren, usw.

Gehäusevorderseite



Gehäuserückseite



Besondere Merkmale

- Vollständig kompatibel zum Standard 802.11g; bietet eine Datenübertragungsrate von bis zu 50 MB/s im WLAN
- Abwärtskompatibel zum Standard 802.11b; bietet eine Datenübertragungsrate von bis zu 11 MB/s im WLAN
- WiFi Protected Access (WPA) autorisiert und identifiziert Benutzer aufgrund eines Geheimschlüssels, der in regelmäßigen Abständen automatisch geändert wird, z.B.:
 - *TKIP* (Temporal Key Integrity Protocol): In Zusammenarbeit mit einem RADIUS-Server ändert sich der temporäre Schlüssel nach jeweils 10000 Datenpaketen und erzeugt damit eine größere Sicherheit.
 - *Pre-Shared Key Modus*: Dies bedeutet, dass der private Benutzer, der nicht über einen RADIUS-Server verfügt, bei jeder Anmeldung am Netzwerk einen neuen Sicherheitsschlüssel erhält. Damit wird die Kommunikationssicherheit im Netzwerk bedeutend vergrößert.
- Verwendet OFDM-Technologie (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Benutzerfreundliche Konfiguration und Diagnose-Werkzeuge
- Arbeitet im 2,4 GHz-Frequenzband
- Verbindet mehrere Computer mit einem Breitband-Zugang (DSL oder Kabel)
- Erweiterte Firewall-Features
 - Unterstützt NAT mit VPN Pass-Through für verbesserte Sicherheit
 - MAC-Filter
 - IP-Filter
 - URL-Sperre
 - Domänensperre
 - Zeitplan
- DHCP-Server Alle Computer im Netzwerk können ihre TCP/IP-Einstellungen automatisch beziehen
- Konfigurierbar und wartbar per Browser von einem beliebigen Computer im Netzwerk
- Bietet Kontrolle des Zugangs zum Netzwerk
- Unterstützt Spezialanwendungen, die Mehrfachverbindungen erfordern
- Ausgerüstet mit 4 10/100-Ethernetanschlüssen, 1 WAN-Anschluss, alle Auto MDI/MDIX

Grundsätzliches zu WLANs

Alle D-Link-Produkte basieren auf Industriestandards, um Ihnen einen einfach zu benutzenden und kompatiblen Hochgeschwindigkeitszugang zum WLAN zu Hause, im Betrieb oder in öffentlichen Netzwerken zu bieten. D-Link-WLAN-Produkte erlauben Ihnen Zugriff auf Daten, wann und wo Sie wollen. Sie können die Freiheit des WLAN genießen.

Ein WLAN (Wireless Local Area Network) ist ein Computernetzwerk, das Daten über Funksignale sendet und empfängt. WLANs werden immer mehr zu Hause und in Büros eingesetzt, und auch in öffentlichen Plätzen, wie z.B. Flughäfen, Bars und Universitäten. Innovative Anwendung der WLAN-Technologie hilft den Menschen effektiver zu arbeiten und zu kommunizieren. Erhöhte Mobilität und das Fehlen von Verkabelung und anderer Infrastruktur haben sich für zahlreiche Anwender als nützlich erwiesen.

WLAN-Benutzer können die gleichen Anwendungen einsetzen wie in einem Kabelnetzwerk (Ethernet). Die WLAN-Karten in Laptop und Desktop-Computer unterstützen die gleichen Protokolle wie Netzwerkkarten.

Die WLAN-Technologie dient verschiedenen Zwecken:

Mobilität - Die Produktivität wird erhöht, wenn Anwender an jedem beliebigen Ort innerhalb der Reichweite des WLANs Zugriff auf Daten haben. Entscheidungen des Managements, die sich auf Echtzeitdaten stützen, können die Effektivität der Arbeit entscheidend verbessern.

Niedrige Kosten für die Implementation – WLANs sind schnell und einfach installiert, gemanaged, geändert und umgezogen. Netzwerke, die sich regelmäßig ändern, ziehen Nutzen aus der einfachen WLAN-Implementation. WLANs funktionieren selbst dort, wo eine Verkabelung unpraktisch ist.

Installation und Erweiterung des Netzwerkes – Die Installation eines WLANs ist schnell und einfach und beseitigt die Notwendigkeit Kabel durch Mauern und Decken zu verlegen. Die WLAN-Technologie erlaubt Netzwerke, wo keine Kabel hinreichen, selbst draußen.

Kostengünstige Lösung - WLAN-Geräte sind etwa gleich teuer wie die herkömmlichen Ethernet-Geräte.

Skalierbarkeit – WLANs können auf verschiedenen Wegen eingerichtet werden, um die Voraussetzungen für bestimmte Anwendungen und Installationen zu erfüllen. Die Konfiguration kann einfach geändert werden und reicht von Peer-to-Peer-Netzwerken, geeignet für eine kleine Benutzergruppe, bis hin zu großen Netzwerken, die auf hunderte oder tausende von Benutzer eingerichtet sind, abhängig von der Anzahl der verfügbaren WLAN-Geräte.

Standard-basierte Technologie

Der DI-524 Wireless Router nutzt die Standard 802.11b und 802.11g. Der Standard 802.11g ist eine Erweiterung des Standards 802.11b. Die Datenübertragungsrate wird auf bis zu 54 MBit/s (108 MBit/s im Super-G-Modus) im 2,4 GHz-Band unter Verwendung der OFDM-Technologie erhöht.

Das bedeutet, dass Sie in den meisten Umgebungen, innerhalb der Reichweite dieses Gerätes, größere Dateien schnell übertragen können oder dass Sie einen Film im MPEG-Format über Ihr Netzwerk ohne bemerkbare Verzögerungen anschauen können. Diese Technologie arbeitet mit der schnellen Übertragung von digitalen Daten über Funk mit der OFDM-Technologie (Orthogonal Frequency Division Multiplexing). OFDM teilt das Funksignal in mehrere kleinere Untersignale auf, die dann gleichzeitig auf verschiedenen Frequenzen übertragen werden. OFDM reduziert auch die Interferenzen bei der Übertragung des Signals. Der DI-524 erkennt automatisch die bestmögliche Übertragungsgeschwindigkeit, um die größte Geschwindigkeit und mögliche Reichweite sicherzustellen.

Der Standard 802.11g bietet die am weitesten fortgeschrittenen Sicherheitsmerkmale für Netzwerke, die heute verfügbar sind, u.a.: WPA, TKIP, AES und Pre-Shared Key-Modus.

Der DI-524 ist vollständig kompatibel mit anderen Geräten nach den Standards 802.11b und 802.11g.

Netzwerk einrichten

In diesem Kapitel sehen Sie, wie ein DI-524 in ein Infrastructure-Netzwerk aufgenommen wird. Ein Infrastructure-Netzwerk hat einen Access Point oder einen WLAN-Router.



Denken Sie daran, dass die D-Link AirPlus G™-Geräte so vorkonfiguriert sind, dass sie mit ihren Standardeinstellungen sofort miteinander kommunizieren.

Für eine typische WLAN, wie oben abgebildet, gehen Sie vor wie folgt:

1. Sie benötigen einen Breitband-Internet-Zugang (Kabel- oder DSL-Anschluss)
2. Ihr Kabel- oder DSL-Service-Provider sollte Ihnen alle notwendigen Angaben zur Installation des Modems machen.
3. Verbinden Sie das Kabel- oder DSL-Modem mit dem Router DI-524 (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung des Routers).
4. Wenn Sie einen Desktop-Computer vernetzen wollen, installieren Sie die PCI-WLAN-Karte D-Link AirPlus Xtreme G™ DWL-G510 oder DWL-G520 in einen freien Steckplatz in Ihrem Rechner (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung der Karte). Installieren Sie die Treiber.
5. Installieren Sie die Treiber für Cardbus-WLAN-Karte-Link DWL-G630 auf Ihrem Laptop (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung der Karte) und stecken Sie dann die Karte in den Laptop.
6. Installieren Sie die Netzwerkkarte D-Link DFE-530TX+ in einen Computer. Verbinden Sie die Netzwerkkarte mit einem der vier Auto MDI/MDIX-Ports des DI-524. Dabei können Sie Ethernet- oder Cross-over-Kabel verwenden (weitere Informationen in der Schnellinstallationsanleitung der Karte).

Lokale Netzwerkeinstellungen

Um die IP-Einstellungen vom Router zu beziehen, muss zunächst das Protokoll TCP/IP installiert sein. Ist Ihr Rechner mit einer Netzwerkschnittstelle ausgerüstet, ist es sehr wahrscheinlich, dass dieses Protokoll bereits installiert ist. Wenn Sie Windows XP als Betriebssystem einsetzen, ist TCP/IP standardmäßig installiert. Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung der notwendigen Einstellungen, damit Windows XP die IP-Einstellungen automatisch vom Router bezieht. Daran anschließend finden Sie Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die übrigen Windows-Versionen, zuerst wie Sie überprüfen, ob das Protokoll TCP/IP bereits installiert ist und dann, wie Sie es installieren. Schließlich finden Sie die notwendigen Einstellungen, damit Ihre Windows-Version die IP-Einstellungen automatisch vom Router bezieht.

Für Computer, die nicht Windows als Betriebssystem verwenden, folgen Sie den Anweisungen für die Einrichtung als DHCP-Client für das entsprechende Betriebssystem.



Hinweis

Wenn Sie den Router zum Anschluss von weiteren Computern an das Internet verwenden, Können Sie diese Anleitungen später für Änderungen an den IP-Einstellungen bei diesen Computern verwenden.

Beachten Sie, dass nicht die gleichen IP-Adressen verwenden können. Jeder Rechner benötigt eine andere IP-Adresse für das lokale Netzwerk.

Windows XP für DHCP konfigurieren

Um einen Computer unter Windows XP als DHCP-Client einzurichten, gehen Sie vor wie folgt:

1. Wählen Sie über **START -> EINSTELLUNGEN -> NETZWERKVERBINDUNGEN**.



Abbildung 1: Netzwerkverbindungen konfigurieren

2. Im Fenster **NETZWERKVERBINDUNGEN** klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **LAN-VERBINDUNG**. In Kontextmenü wählen Sie **EIGENSCHAFTEN**.

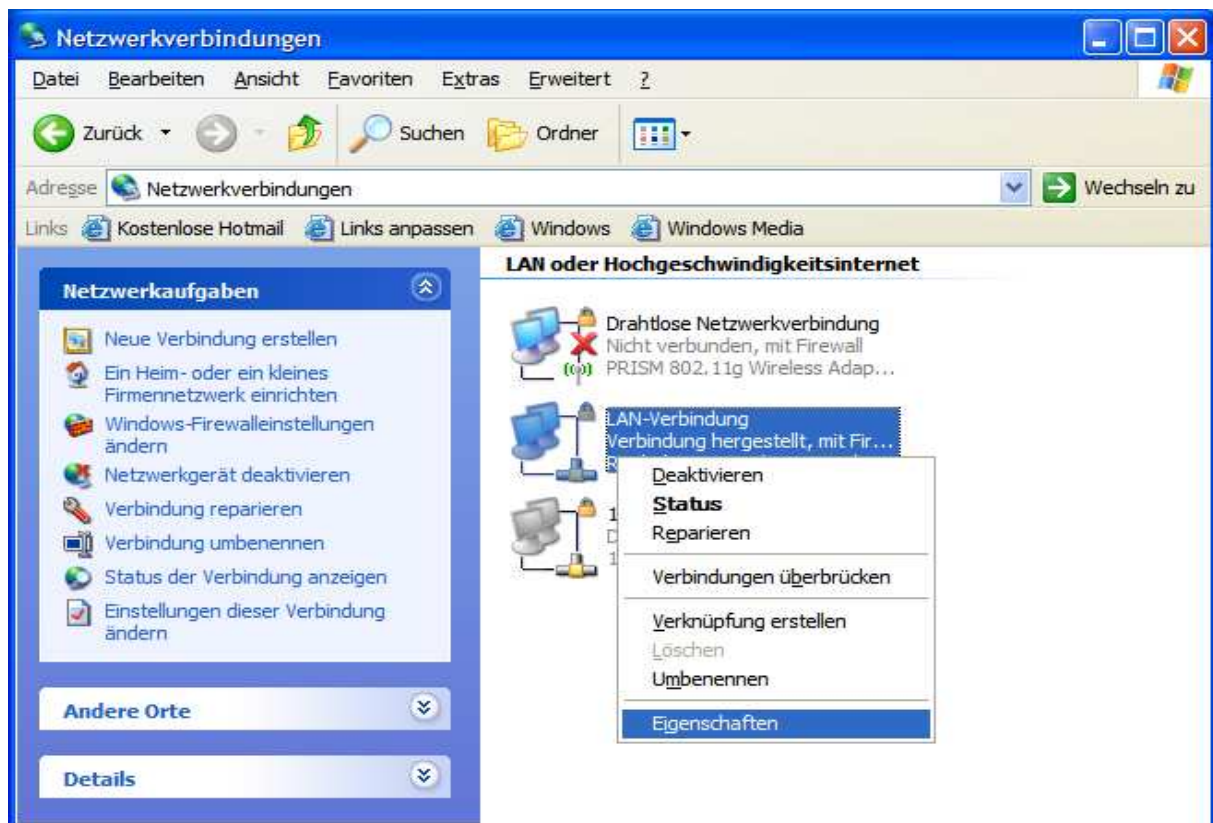


Abbildung 2: Fenster Netzwerkverbindungen

3. Im Fenster **EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG** markieren Sie auf der Registerkarte **ALLGEMEIN** den Eintrag **INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP)**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **EIGENSCHAFTEN**.



Abbildung 3: Eigenschaften von LAN-Verbindung

5. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die Optionen IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN und DNS-SERVERADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

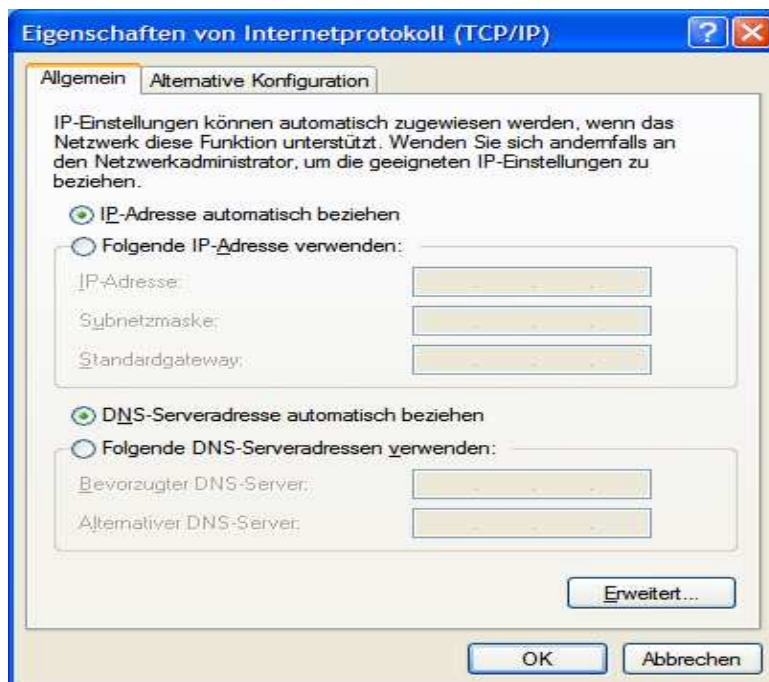


Abbildung 4: Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)

7. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Änderungen zu übernehmen.

Ihr Computer verwendet jetzt den DHCP-Server des Routers zum Bezug der IP-Einstellungen.

Windows 2000

Überprüfen Sie zuerst, ob das Protokoll TCP/IP installiert ist und installieren Sie es, falls notwendig, nach.

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
2. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-VERBINDUNG.
3. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
4. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG kontrollieren Sie, ob der Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) existiert. Existiert der Eintrag, fahren Sie beim Abschnitt [Windows 2000 für DHCP konfigurieren](#) fort. Andernfalls installieren Sie jetzt das fehlende Protokoll nach.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche INSTALLIEREN.
6. Im Fenster TYP DER NETZWERKKOMPONENTE AUSWÄHLEN markieren Sie den Eintrag PROTOKOLL und klicken dann auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN.
7. Im Fenster NETZWERKPROTOKOLL AUSWÄHLEN, markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) und klicken auf die Schaltfläche OK.
8. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG klicken Sie auf die Schaltfläche SCHLIEßEN.
9. Ggf. müssen nach Aufforderung die Windows 2000-InstallationsCD einlegen. Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm. Möglicherweise muss Ihr Computer zum Abschluss der Installation neu gebootet werden.

Windows 2000 für DHCP konfigurieren

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN den Eintrag NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
2. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-VERBINDUNG.
3. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
4. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP).
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
6. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die Optionen IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN und DNS-SERVERADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
8. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Ihr Computer verwendet jetzt den DHCP-Server des Routers zum Bezug der IP-Einstellungen.

Windows95, Windows 98 und Windows ME

Überprüfen Sie zuerst, ob das Protokoll TCP/IP installiert ist und installieren Sie es, falls notwendig, nach.

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK (Windows ME: NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN).
3. Im Fenster NETZWERK wird eine Übersicht über die installierten Netzwerkkomponenten aufgelistet. Enthält die Liste den Eintrag TCP/IP und ist das Protokoll aktiv, lesen Sie bitte im Abschnitt [Windows 95 und Windows 98 für DHCP konfigurieren](#) bzw. [Windows ME für DHCP konfigurieren](#) weiter.
4. Um das Protokoll TCP/IP zu installieren, klicken Sie auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN.
5. Im Fenster NETZWERKKOMPONENTENTYP AUSWÄHLEN, wählen Sie den Eintrag PROTOKOLL und dann klicken Sie auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN.
6. Im Fenster NETZWERKPROTOKOLL AUSWÄHLEN wählen Sie aus der LISTE DER HERSTELLER *Microsoft*, dann unter NETZWERKPROTOKOLLE den Eintrag *TCP/IP*.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um das Protokoll einzuspielen.
8. Legen Sie nach Aufforderung die CD-ROM mit dem Betriebssystem ein.
9. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
10. Nach einem Neustart des Rechners steht das Protokoll TCP/IP zur Verfügung.

Windows 95 und Windows 98 für DHCP konfigurieren

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK.
3. Markieren Sie den Eintrag TCP/IP und klicken dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
4. Falls Sie mehrere TCP/IP-Einträge sehen, wählen Sie den, der zu Ihrer Netzwerkkarte gehört.
5. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON TCP/IP klicken Sie auf den Reiter IP-ADRESSE.
6. Aktivieren Sie die Option IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Einstellung zu übernehmen. Das Fenster EIGENSCHAFTEN VON TCP/IP wird geschlossen.
8. Klicken wieder auf die Schaltfläche OK, um das Fenster NETZWERK zu schließen und die Einstellungen zu speichern.
9. Jetzt ist noch ein Neustart Ihres Rechners erforderlich. Klicken Sie im entsprechenden Dialog auf die Schaltfläche JA.

Nach dem Neustart verwendet Ihr Computer den DHCP-Server des Routers zum Bezug der IP-Einstellungen.

Windows ME für DHCP konfigurieren

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
3. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERK.
4. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
5. Im Fenster EINSTELLUNGEN FÜR TCP/IP aktivieren Sie die Option IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um das Fenster EINSTELLUNGEN FÜR TCP/IP zu schließen.
10. Klicken wieder auf die Schaltfläche OK, um das Fenster NETZWERK zu schließen und die Einstellungen zu speichern.
11. Schließen Sie das Fenster SYSTEMSTEUERUNG.

Ihr Computer verwendet jetzt den DHCP-Server des Routers zum Bezug der IP-Einstellungen.

Windows NT 4.0 Workstation

Überprüfen Sie zuerst, ob das Protokoll TCP/IP installiert ist und installieren Sie es, falls notwendig, nach.

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
2. Klicken Sie auf das Symbol NETZWERK.
3. Im Fenster NETZWERK klicken Sie auf den Reiter PROTOKOLLE.
4. Im Abschnitt NETZWERKPROTOKOLLE kontrollieren Sie, ob der Eintrag TCP/IP-PROTOKOLL existiert. Existiert der Eintrag, fahren Sie beim Abschnitt [NT 4.0 für DHCP konfigurieren](#) fort. Andernfalls installieren Sie jetzt das fehlende Protokoll nach.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN.
6. Im Fenster AUSWAHL: NETZWERKPROTOKOLL markieren Sie den Eintrag TCP/IP-PROTOKOLL und klicken dann auf die Schaltfläche OK.
7. Im Fenster NETZWERK klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
8. Ggf. müssen nach Aufforderung die Windows NT 4.0-InstallationsCD einlegen. Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm. Möglicherweise muss Ihr Computer zum Abschluss der Installation neu gebootet werden.

Windows NT 4.0 für DHCP konfigurieren

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
2. Klicken Sie auf das Symbol NETZWERK.
3. Im Fenster NETZWERK klicken Sie auf den Reiter PROTOKOLLE.
4. Im Fenster AUSWAHL: NETZWERKPROTOKOLL markieren Sie den Eintrag TCP/IP-PROTOKOLL und klicken dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
5. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON MICROSOFT TCP/IP wählen Sie die Option IP-ADRESSE VON EINEM DHCP-SERVER BEZIEHEN.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Änderung zu übernehmen.
7. Klicken Sie im Fenster NETZWERK auf die Schaltfläche OK, um die Änderung zu speichern und das Fenster zu schließen.

Ihr Computer verwendet jetzt den DHCP-Server des Routers zum Bezug der IP-Einstellungen.

Konfiguration

Sie können jederzeit das Konfigurationsmenü über einen Browser aufrufen. Geben Sie dazu die IP-Adresse des DI-524 ein: 192.168.0.1 (Standard).

Hinweis: Wenn Sie die Standard-IP-Adresse des DI-524 geändert haben, müssen Sie selbstverständlich die neue IP-Adresse eingeben.



Geben Sie im Feld Benutzername *admin* ein. Das Feld Kennwort lassen Sie leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK. Die Seite STARTSEITE > ASSISTENT wird aufgerufen.





Hinweis: Wenn Sie das Kennwort geändert haben, tragen Sie hier das geänderte Kennwort ein.

Wichtig! Sie sollten das Kennwort für den Administrator aus Sicherheitsgründen umgehend ändern. Im Abschnitt [Tools > Admin](#) wird der Vorgang beschrieben.

Startseite

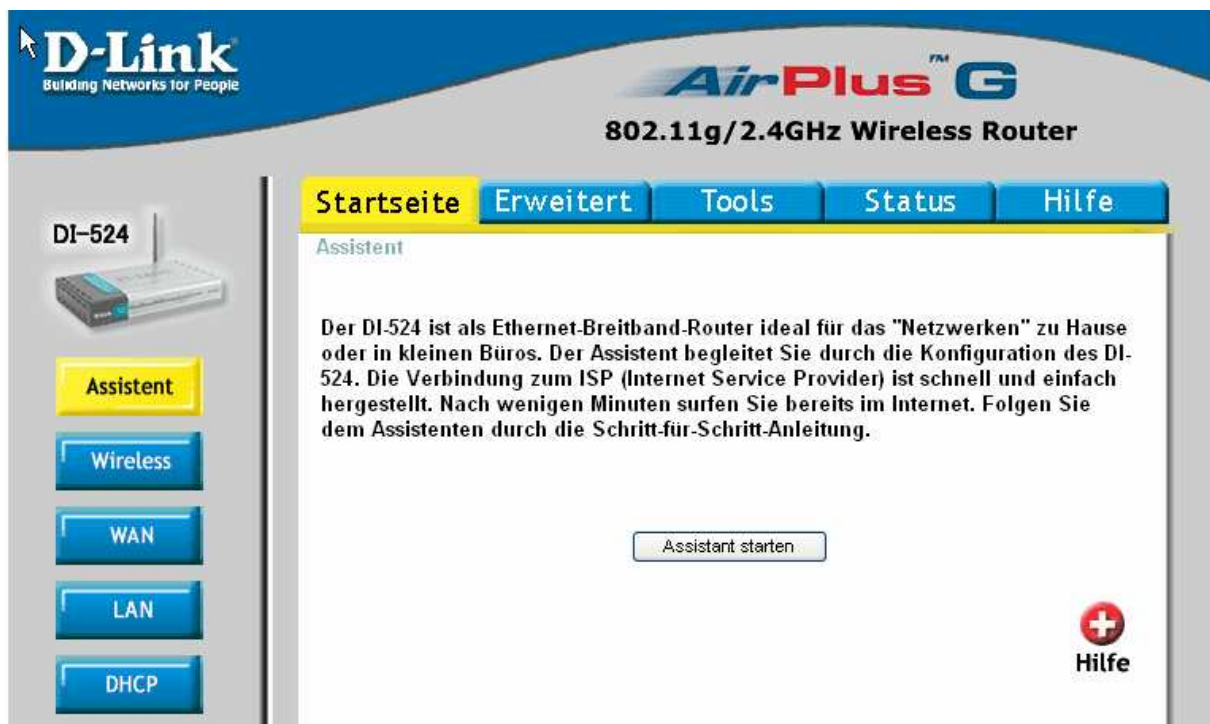
Schaltflächen des Konfigurationsmenüs

Die folgenden Schaltflächen können Sie auf allen Seiten des Konfigurationsmenüs finden.

Symbol	Name	Funktion
	ANWENDEN	Vorgenommene Änderungen speichern.
	ABBRECHEN	Vorgenommene Änderungen verwerfen.
	HILFE	Hilfetexte aufrufen.
	AKTUALISIEREN	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Änderungen zu speichern und den Router neu zu starten.

Startseite > Assistent

Mit dem Konfigurationsassistenten können Sie schnell und bequem alle erforderlichen Einstellungen vornehmen. Weitere Informationen zum Assistenten finden Sie auch in der Schnellinstallationsanleitung.



Startseite > Wireless

Klicken Sie auf die Schaltfläche WIRELESS. Die Seite STARTSEITE > WIRELESS wird angezeigt.



Feldname	Eintrag
Netzwerk-ID (SSID)	Service Set Identifier (SSID) ist der Name für ein bestimmtes WLAN. Die Standardeinstellung für SSID ist default. Die SSID kann einfach für eine Verbindung mit einem bestehenden WLAN oder für ein neues WLAN geändert werden.
Kanal	Standard ist Kanal 6. Alle Geräte im WLAN müssen sich den gleichen Kanal teilen. (Hinweis: WLAN-Adapter scannen automatisch die WLAN-Umgebung und stellen dann die passenden Einstellungen ein.)
Sicherheit	Wählen Sie Keine, WEP, 802.1X, WPA-PSK oder WPA. Standard: Keine. (Hinweis: Wenn Sie die Verschlüsselung des DI-524 einschalten, stellen Sie sicher, dass dies auch bei allen anderen WLAN-Clients der Fall ist. Andernfalls ist keine WLAN-Verbindung möglich.)
WEP-Verschlüsselung	Wählen Sie den Grad der Verschlüsselung: 64-Bit oder 128-Bit.
Schlüsseltyp	Wählen Sie HEX oder ASCII.
Erster – Vierter Schlüssel	Geben Sie bis zu vier Schlüssel für die Verschlüsselung ein. Einer davon muss der aktive Schlüssel sein (Option aktivieren).

Startseite > WAN

Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN. Die Seite STARTSEITE > WAN > DYNAMISCHE IP-Adresse wird angezeigt.

Startseite > WAN > Dynamische IP-Adresse

The screenshot shows the D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router web interface. The left sidebar contains navigation buttons: Assistant, Wireless, WAN (highlighted), LAN, and DHCP. The main content area is titled 'WAN-Einstellungen' and includes a sub-header 'Wählen Sie die richtigen Einstellungen für die Verbindung zu Ihrem ISP.' Below this are four radio button options: 'Dynamische IP-Adresse' (selected), 'Statische IP-Adresse', 'PPPoE', and 'Andere'. Each option has a descriptive text. Under the 'Dynamische IP-Adresse' section, there are input fields for 'Hostname' (optional), 'MAC-Adresse' (with a 'Clone MAC Address' button), 'Primäre IP-Adresse', 'Sekundäre IP-Adresse', and 'MTU'. At the bottom, there is a checkbox for 'Automatisches Wiederverbinden' (set to 'Deaktiviert'). Three buttons at the bottom right are 'Anwenden' (green checkmark), 'Abbrechen' (orange X), and 'Hilfe' (red plus).

Feldname	Eintrag
Dynamische IP-Adresse	Wählen Sie diese Option, wenn Sie die IP-Adresse automatisch von Ihrem ISP beziehen. Kabelmodem-Provider verwenden typischerweise dynamisch zugeteilte IP-Adressen.
Hostname	Hostname: (Optional) Der Eintrag im Feld Hostname ist optional, kann aber für einige ISPs erforderlich sein. Der Standard-Hostname ist die Modellnummer des Gerätes.

MAC-Adresse	MAC-Adresse: (Optional) Das Eintrag im Feld MAC (Media Access Control) ist für einige ISPs erforderlich. Die Standard-MAC-Adresse ist auf die MAC-Adresse der WAN-Schnittstelle eingestellt.
MAC-Adresse klonen	Über die Schaltfläche Klonen wird die MAC-Adresse der Netzwerkkarte auf den DI-524 übertragen. Ein Eintrag muss nur erfolgen, wenn der ISP dies fordert.
Primäre / Sekundäre DNS-Adresse	Primärer DNS-Adresse: (Optional) Tragen Sie hier einen Domain Name Server ein. Lassen Sie das Feld frei, um die DNS-Adresse von Ihrem ISP zu beziehen.
MTU	Tragen Sie einen Wert für die Maximum Transmission Unit nur dann ein, wenn es Ihr ISP fordert. Andernfalls lassen Sie das Feld leer.
Automatisches Wiederverbinden	Automatisches Wiederverbinden: Wenn diese Option aktiviert ist, stellt der DI-524 nach einer Trennung der Verbindung diese automatisch wieder her.

Startseite > WAN > Statische IP-Adresse

Wählen Sie die Option STATISCHE IP-ADRESSE. Die Seite STARTSEITE > WAN > STATISCHE IP-ADRESSE wird angezeigt.

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

Startseite | **Erweitert** | **Tools** | **Status** | **Hilfe**

DI-524

Assistent
Wireless
WAN
LAN
DHCP

WAN-Einstellungen
Wählen Sie die richtigen Einstellungen für die Verbindung zu Ihrem ISP.

☐ Dynamische IP-Adresse Wählen Sie diese Option, um automatisch eine IP-Adresse von Ihrem ISP zu erhalten. (Meistens für Kabelmodems)

☒ Statische IP-Adresse Wählen Sie diese Option, um die von Ihrem ISP zugewiesene IP-Adresse einzutragen.

☐ PPPoE Wählen Sie diese Option, wenn Ihr ISP PPPoE verwendet. (Meistens für DSL)

☐ Andere PPTP, BigPond Cable, L2TP und Telia.

Statische IP-Adresse

IP-Adresse: 0.0.0.0

Subnetzmaske: 0.0.0.0

ISP-Gateway-Adresse: 0.0.0.0

Primäre IP-Adresse: 0.0.0.0

Sekundäre IP-Adresse: 0.0.0.0

MTU: 1500

Anwenden **Abbrechen** **Hilfe**

Feldname	Eintrag
Statische IP-Adresse	Falls vom ISP gefordert, wählen Sie diese Option, um das Gerät für eine statische IP-Adresse zu konfigurieren. Tragen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske, die Gateway-Adresse und den Domain Name Server (DNS) ein, so wie sie Ihr ISP

mitgeteilt hat.

Jede IP-Adresse muss in der richtigen Form eingegeben werden: vier Gruppen zu maximal drei Zeichen, getrennt durch einen Punkt: xxx.xxx.xxx.xxx Der Router akzeptiert nur so eingetragene Adressen.

IP-Adresse	Tragen Sie die IP-Adresse nach Vorgabe des ISPs ein.
Subnetzmaske	Tragen Sie die Subnetzmaske ein nach Vorgabe des ISPs ein.
Gateway-Adresse	Tragen Sie die IP-Adresse des Gateways nach Vorgabe des ISPs ein.
Primäre DNS-Adresse	Tragen Sie die IP des DNS-Servers nach Vorgabe des ISPs ein.
Sekundäre DNS-Adresse	Optional
MTU	Maximum Transmission Unit: Ändern Sie den Wert für MTU nach Vorgabe des ISPs ein. Andernfalls lassen Sie den Standardwert 1500 unverändert.

Startseite > WAN > PPPoE

Wählen Sie die Option PPPoE. Die Seite STARTSEITE > WAN > PPPOE wird angezeigt.

Das Protokoll Point-to-Point-Protocol-over-Ethernet (PPPoE) sollten Sie dann wählen, wenn Sie die Verbindung zu Ihrem ISP darüber herstellen, dass ist typischerweise bei einem DSL-Anschluss der Fall. Von Ihrem ISP erhalten Sie die notwendigen Informationen, z.B.: Benutzername und Kennwort.

- Wählen Sie die Option Dynamisches PPPoE, wenn die IP-Adresse automatisch vom ISP bezogen wird.
- Wählen Sie die Option Statisches PPPoE, wenn Sie immer die gleiche IP-Adresse verwenden.

**Hinweis!**

Bitte deinstallieren Sie PPPoE-Client-Software, die bereits auf Ihrem Computer installiert ist.

D-Link
Building Networks for People

AirPlus™ G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Assistent
Wireless
WAN
LAN
DHCP

Startseite Erweitert Tools Status Hilfe

WAN-Einstellungen
Wählen Sie die richtigen Einstellungen für die Verbindung zu Ihrem ISP.

☐ Dynamische IP-Adresse Wählen Sie diese Option, um automatisch eine IP-Adresse von Ihrem ISP zu erhalten. (Meistens für Kabelmodems)
☐ Statische IP-Adresse Wählen Sie diese Option, um die von Ihrem ISP zugewiesene IP-Adresse einzutragen.
☒ **PPPoE** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr ISP PPPoE verwendet. (Meistens für DSL)
☐ Andere PPTP, BigPond Cable, L2TP und Telia.

PPP over Ethernet

☒ **Dynamische PPPoE** ☐ Statisches PPPoE

Benutzername
 Kennwort
 Kennwort erneut eingeben
 Service-Name (Optional)
 IP-Adresse
 Primäre IP-Adresse
 Sekundäre IP-Adresse
 Maximale Leerlaufzeit 5 Minuten
 MTU 1492
 Verbindungsart wählen ☐ Immer an ☐ Manuell ☒ Verbinden nach Aufforderung

Anwenden **Abbrechen** **Hilfe**

Feldname**Eintrag**

Feldname	Eintrag
PPPoE	Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Verbindung über das Protokoll Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) herstellen. Normalerweise ist das bei einer DSL-Verbindung der Fall.
Dynamisches PPPoE	Wählen Sie Dynamisches PPPoE, wenn Sie die IP-Adresse automatisch beziehen wollen, was eigentlich Standard bei PPPoE-Verbindungen ist
Statisches PPPoE	Wählen Sie Statisches PPPoE, wenn Sie die IP-Adresse manuell eingeben.
Benutzername	Geben Sie hier den Zugangsnamen ein (PPPoE-Zugang).
Kennwort	Geben Sie hier das Kennwort ein (PPPoE-Zugang).
Kennwort bestätigen	Tragen Sie das Kennwort zur Bestätigung erneut ein.
Service-Name	(Optional) Falls Ihr ISP einen Dienstenamen für die PPPoE-Verbindung vorgibt, tragen Sie ihn hier ein.
IP-Adresse	(Optional) Der Eintrag ist nur für Statisches PPPoE erforderlich. Tragen Sie die IP-Adresse für die PPPoE-Verbindung ein.
Primäre DNS-Adresse	Tragen Sie den Domain-Server nach Vorgabe des ISPs ein.
Sekundäre DNS-Adresse	Optional
MTU	Maximum Transmission Unit Ändern Sie den Wert nur nach Vorgabe Ihres ISPs. Der Standardwert ist: 1492.
Maximale Leerlaufzeit	Die Zeitspanne nach der bei Untätigkeit die PPPoE-Sitzung beendet wird. Tragen Sie einen Wert in Minuten ein, nach dem die Verbindung unterbrochen wird. Tragen Sie den Wert Null ein oder aktivieren Sie die Option Automatisches Wiederverbinden, um dieses Feature zu deaktivieren.
Automatisches Wiederverbinden	Wenn diese Option aktiviert ist, stellt der DI-524 nach einer Trennung der Verbindung diese automatisch wieder her.

Startseite > LAN

Klicken Sie auf die Schaltfläche LAN. Die Seite STARTSEITE > LAN wird angezeigt.

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Assistent
Wireless
WAN
LAN
DHCP

Startseite | Erweitert | Tools | Status | Hilfe

LAN-Einstellungen
Die IP-Adresse des DI-524.

IP-Adresse:
 Subnetzmaske:
 Name der Domäne:

Anwenden Abbrechen Hilfe

LAN ist die Abkürzung für Local Area Network, also Ihrem lokalen Netzwerk. Auf dieser Seite stellen Sie die LAN-Schnittstelle des Gerätes ein. Bei diesen Einstellungen spricht man auch von privaten Einstellungen, da diese im Internet nicht sichtbar sind. Sie können die LAN-IP-Adresse ändern. Die Standardadresse ist 192.168.0.1 und die Subnetzmaske 255.255.255.0.

Feldname	Eintrag
IP-Adresse	IP-Adresse: IP-Adresse des DI-524. Standardwert: 192.168.0.1.
Subnetzmaske	Subnetzmaske: Subnetzmaske des DI-524. Standardwert: 255.255.255.0.
Name der Domäne	Domänenname: (Optional) Tragen Sie hier den Namen der lokalen Domäne ein.

Startseite > DHCP

Klicken Sie auf die Schaltfläche DHCP. Die Seite STARTSEITE > DHCP wird angezeigt.

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Assistent
Wireless
WAN
LAN
DHCP

Startseite Erweitert Tools Status Hilfe

DHCP-Server
Der DI-514 kann als DHCP-Server eingerichtet werden, um IP-Adressen im LAN zu vergeben.

DHCP-Server ☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Erste IP-Adresse 192.168.0.100

Letzte IP-Adresse 192.168.0.199

Lease-Time 1 Woche

Statisches DHCP
Statisches DHCP erlaubt die Zuweisung der gleichen IP-Adresse an eine bestimmte MAC-Adresse.

☐ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Name

IP-Adresse 192.168.0.

MAC-Adresse

DHCP-Client -- Wählen Sie -- Klonen

Anwenden Abbrechen Hilfe

Wählen Sie

Name	IP-Adresse	MAC-Adresse	
Liste der dynamischen DHCP-Clients			
Hostname	IP-Adresse	MAC-Adresse	Abgelaufene Zeit
KippasNotebook2	192.168.0.105	00-0D-88-F0-F6-0D	Thu Sep 22 00:06:32 2005
NB-EAKAR	192.168.0.120	00-E0-18-FF-CB-35	Thu Sep 22 00:47:09 2005

DHCP ist die Abkürzung für Dynamic Host Control Protocol. Ein DHCP-Server kann Geräten im Netz eine IP-Adresse zuteilen, wenn diese nach dem Start danach fragen. Das Gerät muss so eingerichtet sein, dass es die IP-Adresse automatisch bezieht. Standardmäßig ist der DHCP-Server des DI-524 eingeschaltet. Der Adress-Pool für DHCP enthält die Adressen, die automatisch zugeteilt werden können. Sie müssen den Bereich für die IP-Adressen festlegen.

Feldname	Eintrag
DHCP-Server	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert. Standard ist Aktiviert.
Start-IP-Adresse	Die erste vom DHCP-Server zu vergebende IP-Adresse.
End-IP-Adresse	Die letzte vom DHCP-Server zu vergebende IP-Adresse.
Lease-Time	Zeitraum während dem eine IP-Adresse nicht neu vergeben wird. Standardwert: 60 Minuten.
Liste der DHCP-Clients	Zeigt sowohl statische als auch dynamische DHCP-Clients mit Hostnamen, IP- und MAC-Adresse an.

Erweitert

Erweitert > Virtueller Server

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT. Die Seite ERWEITERT > VIRTUELLER SERVER wird angezeigt.

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

Startseite **Erweitert** Tools Status Hilfe

Virtueller Server
Virtuelle Server erlauben Internet-Benutzern den Zugriff auf Dienste im LAN.

☐ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Name:

Private IP-Adresse: 192.168.0.

Protokollart: TCP

Privater Port:

Öffentlicher Port:

Zeitplan: ☐ Immer ☐ Von Zeit : Bis : Tag Bis

☒ ☐ ☐

Anwenden Abbrechen Hilfe

Liste der virtuellen Server

Name	Private IP-Adresse	Protokoll	Zeitplan	
<input type="checkbox"/> Virtual Server FTP	0.0.0.0	TCP 21 / 21	always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server HTTP	0.0.0.0	TCP 80 / 80	always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server HTTPS	0.0.0.0	TCP 443 / 443	always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server DNS	0.0.0.0	UDP 53 / 53	always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server SMTP	0.0.0.0	TCP 25 / 25	always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server POP3	0.0.0.0	TCP 110 / 110	always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server Telnet	0.0.0.0	TCP 23 / 23	always	
<input type="checkbox"/> IPSec	0.0.0.0	UDP 500 / 500	always	
<input type="checkbox"/> PPTP	0.0.0.0	TCP 1723 / 1723	always	
<input type="checkbox"/> DCS-900,DCS-1000	0.0.0.0	TCP 80 / 80	always	
<input type="checkbox"/> DCS-2000,DCS-5300	0.0.0.0	TCP 800 / 800	always	
<input type="checkbox"/> DCS-3120	0.0.0.0	UDP 5002-5003 / 5002-5003	always	

Der DI-524 kann als virtueller Server so konfiguriert werden, dass HTTP- oder FTP-Benutzer von aussen über die öffentliche IP-Adresse automatisch auf die lokalen Server im LAN umgeleitet werden.

Die Firewall des DI-524 filtert alle unbekannten Pakete zum Schutz Ihres LANs aus. Alle Rechner hinter dem DI-524 sind nach aussen hin unsichtbar. Über die Möglichkeit Virtuelle Server einzurichten, können Sie Computer im LAN vom Internet aus zugänglich machen. Abhängig vom nachgefragten Dienst leitet der DI-524 die Anfragen von aussen an den gewünschten Server im LAN weiter.

Der DI-524 kann auch Ports weiterleitet. Hereinkommender Datenverkehr auf einem bestimmten Port kann einen bestimmten Port eines Servers im LAN weitergeleitet werden.



Jeder eingerichtete virtuelle Dienst wird in der Liste der Virtuellen Server aufgeführt. Die Liste enthält auch vordefinierte virtuelle Dienste. Sie können eine IP-Adresse zuweisen und sie aktivieren.

Feldname	Eintrag
Virtueller Server	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.
Name	Tragen Sie den des virtuellen Dienstes ein.
Private IP-Adresse	Der Server im LAN, der die virtuellen Dienste anbietet.
Protokolltyp	Das für den virtuellen Dienst verwendete Protokoll.
Privater Port	Die Portnummer des Dienstes auf dem privaten Computer.
Öffentlicher Port	Die Portnummer auf der WAN-Seite, die für den virtuellen Dienst verwendet wird.
Zeitplan	Wählen Sie Immer, wenn der Dienst immer erreichbar sein soll. Wählen Sie einen Zeitraum, in dem der Dienst erreichbar sein soll.

Beispiel 1

Sie wollen, dass der Web-Server immer aus dem Internet erreichbar ist.

Feldname	Eintrag
Name	Web Server
Private IP-Adresse	192.168.0.25
Protokolltyp	TCP
Privater Port	80
Öffentlicher Port	80
Zeitplan	Immer

Symbol	Name	Funktion
	Bearbeiten	Klicken Sie auf das Symbol, um die Einstellungen des Dienstes zu bearbeiten.
	Löschen	Klicken Sie auf das Symbol, um den Virtuellen Dienst zu löschen.

Beispiel 2

Sie wollen, dass der FTP-Server aus dem Internet nur über den WAN-Port 2100 und nur am Wochenende erreichbar ist.

Feldname	Eintrag
Name	FTP-Server
Private IP-Adresse	192.168.0.30
Protokolltyp	FTP
Privater Port	21

Öffentlicher Port

2100

Zeitplan

VON: 01:00AM BIS 01:00AM, Sa bis So

Internet-Benutzer müssen sich über Port 2100 mit dem FTP-Server verbinden.

Dieses Beispiel zeigt auch einen Port-Redirect. Ein Port-Redirect ist praktisch, wenn mehrere gleiche Server im LAN ihren Dienst tun.

Erweitert > Anwendungen

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDUNGEN. Die Seite ERWEITERT > ANWENDUNGEN wird angezeigt.

Einige Anwendungen erfordern mehrfache Verbindungen, z.B. Internet-Spiele, Videokonferenzen, Internet-Telefonie und andere. Diese Anwendungen haben Probleme mit NAT (Network Address Translation) zu arbeiten. Wenn Sie solche Anwendungen einsetzen, definieren Sie den Port, der normalerweise von dieser Anwendung verwendet wird als Auslöser (Trigger). Wählen Sie dann als Protokoll TCP oder UDP, tragen die öffentlichen Ports ein, die mit dem Trigger verbunden sind, um sie bei hereinkommenden Daten zu öffnen. Am Fuß des Dialogs finden Sie Definitionen für bekannte Anwendungen. Um eine Definition zu verwenden, klicken Sie auf das Symbol Bearbeiten und aktivieren den Dienst.

Der DI-524 bietet für einige Anwendungen vordefinierte Einstellungen. Wählen Sie die gewünschte Anwendung aus der Tabelle und aktivieren Sie diese.

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Virtueller Server
Anwendungen
Filter
Firewall
DDNS
DMZ
Performance

Startseite Erweitert Tools Status Hilfe

Spezialanwendungen
Spezialanwendungen ist für Anwendungen gedacht, die mehrfache Verbindungen erfordern.

☐ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Name:

Trigger-Port: -

Trigger-Typ:

Öffentliche Ports:

Öffentlicher Trigger-Typ:

Anwenden Abbrechen Hilfe

Liste der Spezialanwendungen

Name	Auslöser	Öffentlicher Port	
<input type="checkbox"/> Battle.net	6112	6112	
<input type="checkbox"/> Dialpad	7175	51200-51201, 51210	
<input type="checkbox"/> ICU II	2019	2000-2038, 2050-2051, 2069, 2085, 3010-3030	
<input type="checkbox"/> MSN Gaming Zone	47624	2300-2400, 28800-29000	
<input type="checkbox"/> PC-to-Phone	12053	12120, 12122, 24150-24220	
<input type="checkbox"/> Quick Time	554	6970-6999	

Hinweis! Die Tunnel für die Spezialanwendungen können immer nur von einem PC benutzt werden.

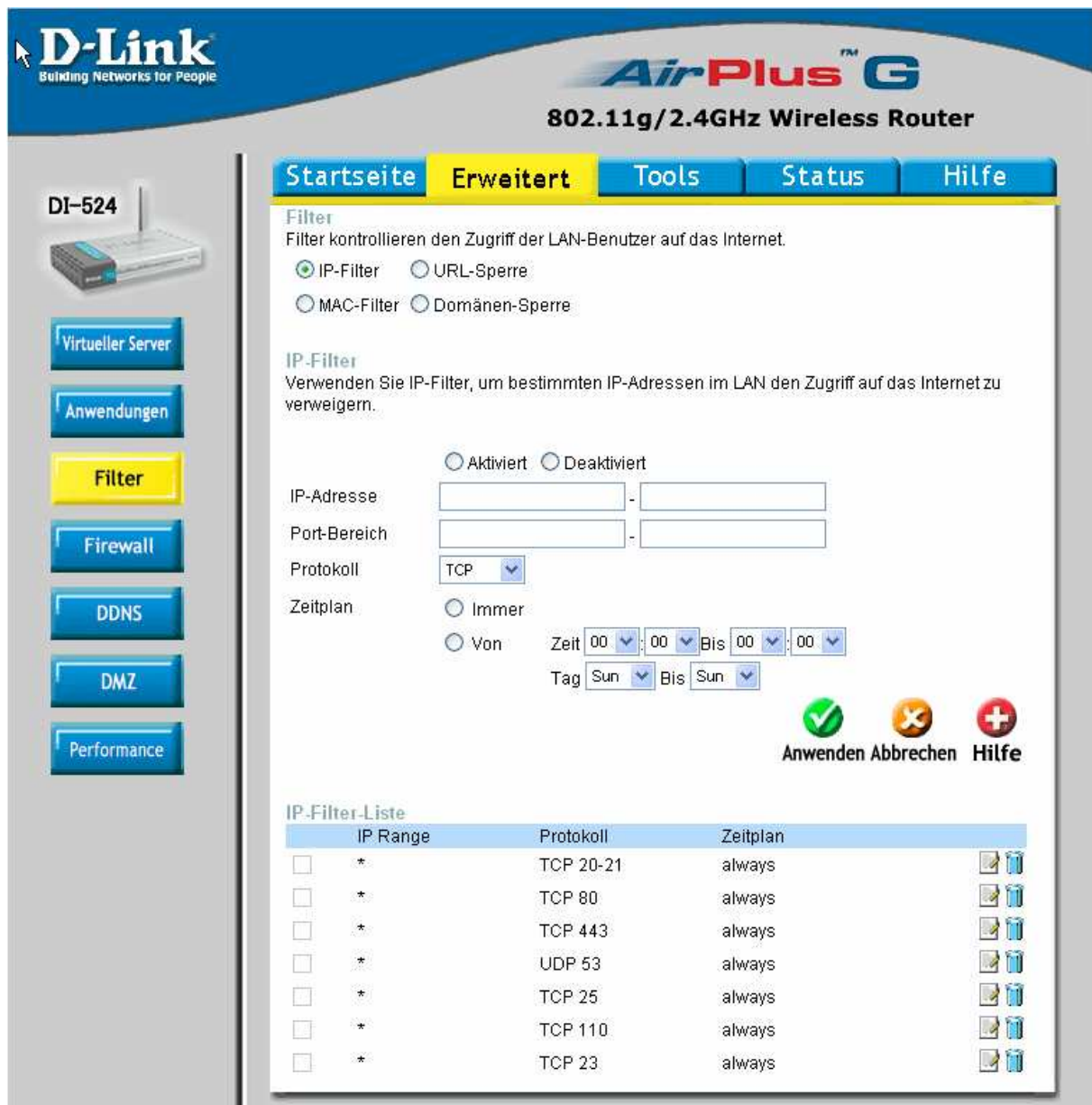
Feldname	Eintrag
Name	Der Name bezieht sich auf die Spezialanwendung.
Trigger Port	Über diesen Port wird die Anwendung ausgelöst. Es kann ein einzelner Port, aber auch ein Port-Bereich sein.
Trigger Type	Protokoll, welches zum Auslösen der Spezialanwendung verwendet wird.
Öffentlicher Port	Portnummer auf der WAN-Seite, die Zugang zur Anwendung bietet. Es kann ein einzelner Port, aber auch Port-Bereich sein. Verwenden Sie Kommata, um mehrere Ports oder einen Port-Bereich hinzuzufügen.
Öffentlicher Typ	Das für die Spezialanwendung verwendete Protokoll.

Erweitert > Filter

Filter kontrollieren den Zugriff der LAN-Benutzer auf das Internet. Innerhalb eines LANs kann der DI-524 so eingerichtet werden, dass der Internetzugang für Computer mit einer bestimmten IP- oder MAC-Adresse gesperrt ist. Das Gerät kann auch den Zugriff auf gesperrte Web-Sites verhindern.

Erweitert > Filter > IP-Filter

Klicken Sie auf die Schaltfläche FILTER. Die Seite ERWEITERT > FILTER > IP-FILTER wird angezeigt.



Feldname	Eingabe
IP-Filter	Verwenden Sie IP-Filter, um bestimmten IP-Adressen im LAN den Zugriff auf das Internet zu verweigern. Sie können bestimmte Ports oder alle Ports einer IP-Adresse verbieten.
IP-Adresse	Die IP-Adresse des LAN-Computers, von dem aus nicht auf das Internet zugegriffen werden darf. Sie können auch einen IP-Bereich sperren.
Port-Bereich	Einzelner Port oder Port-Bereich, die nicht auf das Internet zugreifen dürfen.
Protokolltyp	Typ des Protokolls, dass für den gesperrten Port verwendet wird.
Zeitplan	Wählen Sie Immer, wenn der IP-Filter immer aktiv sein soll. Wählen Sie einen Zeitraum, in dem der Filter aktiv sein soll.

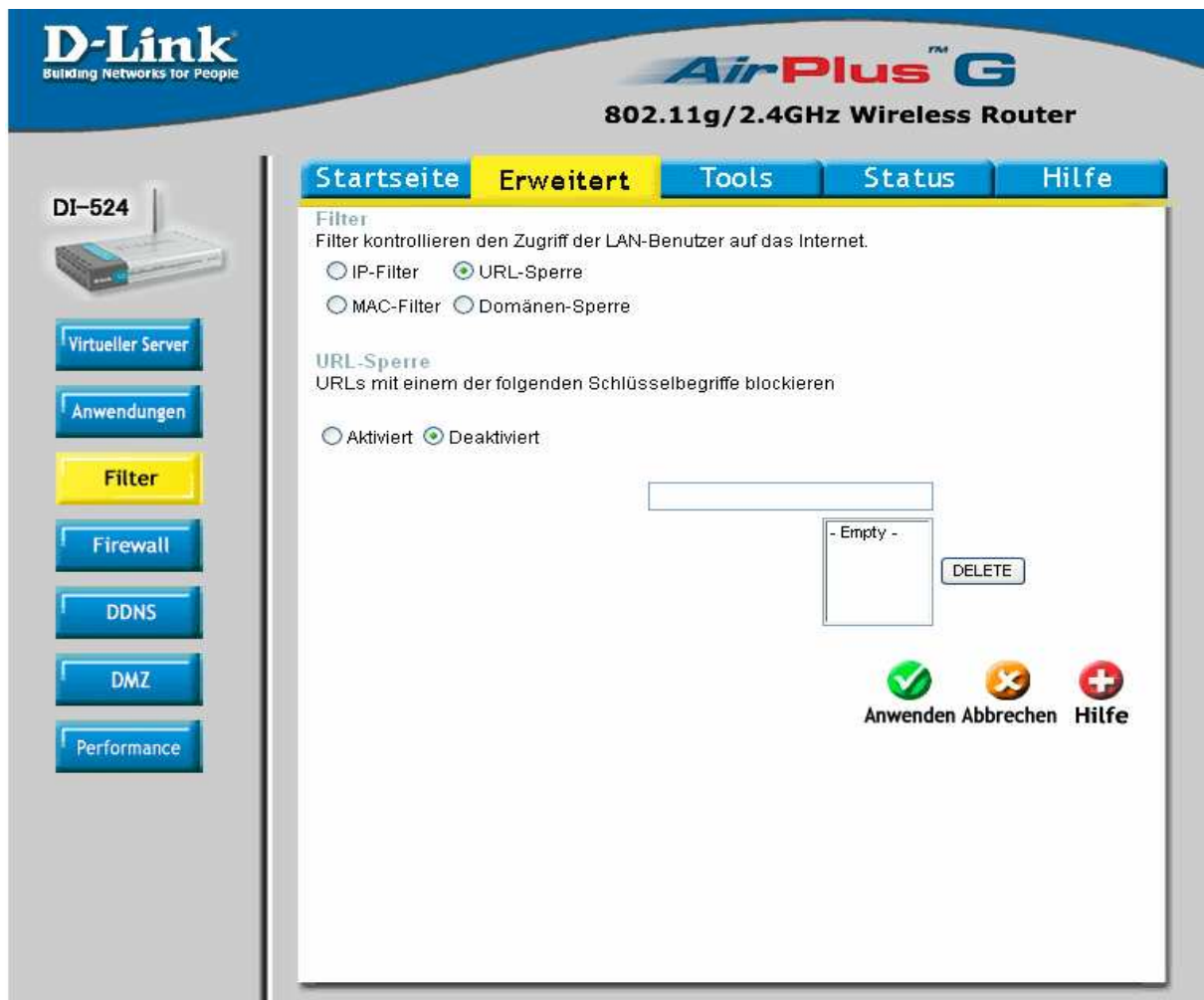
Erweitert > Filter > URL-Sperre

Wählen Sie die Option URL-SPERRE. Die Seite ERWEITERT > FILTER > URL-SPERRE wird angezeigt.

Die URL-Sperre verweigert LAN-Computern den Zugriff auf bestimmte URLs. Eine URL ist eine besondere Zeichenkette, die eine Adresse im Internet definiert. Enthält irgendein Teil der URL das gesperrte Wort, kann die Web-Site nicht aufgerufen werden, d.h. die gewünschte Seite wird nicht angezeigt.

Tragen Sie die zu blockierende Zeichenkette ein und klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Um einen Eintrag zu löschen, markieren Sie und klicken dann auf die Schaltfläche LÖSCHEN.



Feldname	Eintrag
URL-Sperre	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.
Schlüsselbegriffe	Tragen Sie hier den Schlüsselbegriff (Teil einer URL) ein, der blockiert werden soll.

Erweitert > Filter > MAC-Filter

Wählen Sie die Option MAC-FILTER. Die Seite ERWEITERT > FILTER > MAC-FILTER wird angezeigt.

Verwenden Sie MAC-Filter, um Computer aus dem LAN den Zugang zum Internet zu verweigern. Sie können die MAC-Adressen manuell eingeben oder aus der Liste der gerade mit dem DI-524 verbundenen Geräte auswählen.

Feldname	Eintrag
MAC-Filter	<p>Wählen Sie MAC-Filter deaktiviert, wenn Sie keine MAC-Filter verwenden wollen.</p> <p>Wählen Sie „Nur aufgelistete MAC-Adressen für Internet-Zugriff zulassen“, wenn Sie nur ausgewählten Computern den Zugang zum Internet erlauben wollen. Alle anderen Computer haben keinen Zugang zum Internet.</p> <p>Wählen Sie „Nur aufgelisteten MAC-Adressen den Internet-Zugriff verweigern“, wenn Sie</p>

nur ausgewählten Computern den Zugang zum Internet verbieten wollen. Alle anderen Computer haben Zugang zum Internet.

Name	Tragen Sie hier den Namen des MAC-Filters ein.
MAC-Adresse	Die MAC-Adresse des Computers im LAN, die in MAC-Filter-Tabelle verwendet wird.
DHCP-Client	DHCP-Clients werden mit ihrem Hostnamen und ihrer MAC-Adresse aufgelistet. Sie können den gewünschten Computer zum MAC-Filter hinzufügen, indem Sie auf die Schaltfläche Klonen klicken. Die MAC-Adresse des Computers wird automatisch hinzugefügt.

Erweitert > Filter > Domänensperre

Wählen Sie die Option DOMÄNENSPERRE. Die Seite Erweitert > FILTER DOMÄNENSPERRE wird angezeigt.

Die Domänensperre regelt für die LAN-Computer den Zugriff auf bestimmte Domänen im Internet. Anfrage per http oder ftp an eine bestimmte Domäne können erlaubt oder verweigert werden.

Feldname	Eintrag
----------	---------

Domänensperre	
---------------	--

Deaktiviert	Wählen Sie diese Option, wenn Sie keine Domänensperre verwenden wollen.
Erlauben	Wählen Sie „Benutzern Zugriff auf alle Domänen außer gesperrten Domänen erlauben“, wenn Sie den Benutzern den Zugriff auf alle Domänen erlauben wollen, außer auf die Domänen aus der Sperrliste.
Verweigern	Wählen Sie „Benutzern Zugriff auf alle Domänen außer auf erlaubte Domänen verweigern“, wenn Sie den Benutzern nur den Zugriff auf die erlaubten Domänen gestatten wollen.
Gesperrte Domänen	Tragen Sie die gesperrten Domänen hier ein und klicken Sie auf die Schaltfläche Anwenden. Um eine Domäne aus der Liste zu entfernen, markieren Sie den Eintrag und klicken auf die Schaltfläche Entfernen.
Erlaubte Domänen	Tragen Sie die erlaubten Domänen hier ein und klicken Sie auf die Schaltfläche Anwenden. Um eine Domäne aus der Liste zu entfernen, markieren Sie den Eintrag und klicken auf die Schaltfläche Entfernen.

Erweitert > Firewall

Klicken Sie auf die Schaltfläche FIREWALL. Die Seite ERWEITERT > FIREWALL wird angezeigt.

Regeln für die Firewall sind ein fortschrittliches Feature zur Kontrolle des Datenverkehrs. Die Firewall arbeitet wie IP-Filter mit zusätzlichen Einstellungen. Sie können weitere detailliertere Regeln aufstellen. Wenn virtuelle Dienste eingerichtet und aktiv sind, werden sie ebenfalls auf dieser Seite angezeigt. Weitere Informationen und Beispiele dazu finden Sie im Handbuch.

Die Sortierung in der Liste der Firewallregeln geht von der höchsten (erster Eintrag) zur niedrigsten Priorität (letzter Eintrag).

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

Startseite **Erweitert** Tools Status Hilfe

Regeln für die Firewall
Regeln für die Firewall erlauben oder verweigern den Datenverkehr durch den DI-524.

☐ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Name

Aktion ☐ Erlauben ☐ Verboten

Schnittstelle Erste IP-Adresse Letzte IP-Adresse Protokoll Port-Bereich

Quelle *

Ziel * TCP

Zeitplan ☐ Immer ☐ Von Zeit 00:00 Bis 00:00 Tag Sun Bis Sun

Anwenden Abbrechen Hilfe

Liste der Regeln für die Firewall

Aktion	Name	Quelle	Ziel	Protokoll
<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben Ping WAN port	WAN,*	WAN,*	ICMP,*
<input checked="" type="checkbox"/>	Verboten Default	**	LAN,*	**
<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben Default	LAN,*	**	**

Hinweis: Auf dem DI-524 hat das Filtern von MAC-Adressen immer Vorrang vor den Firewall-Regeln.

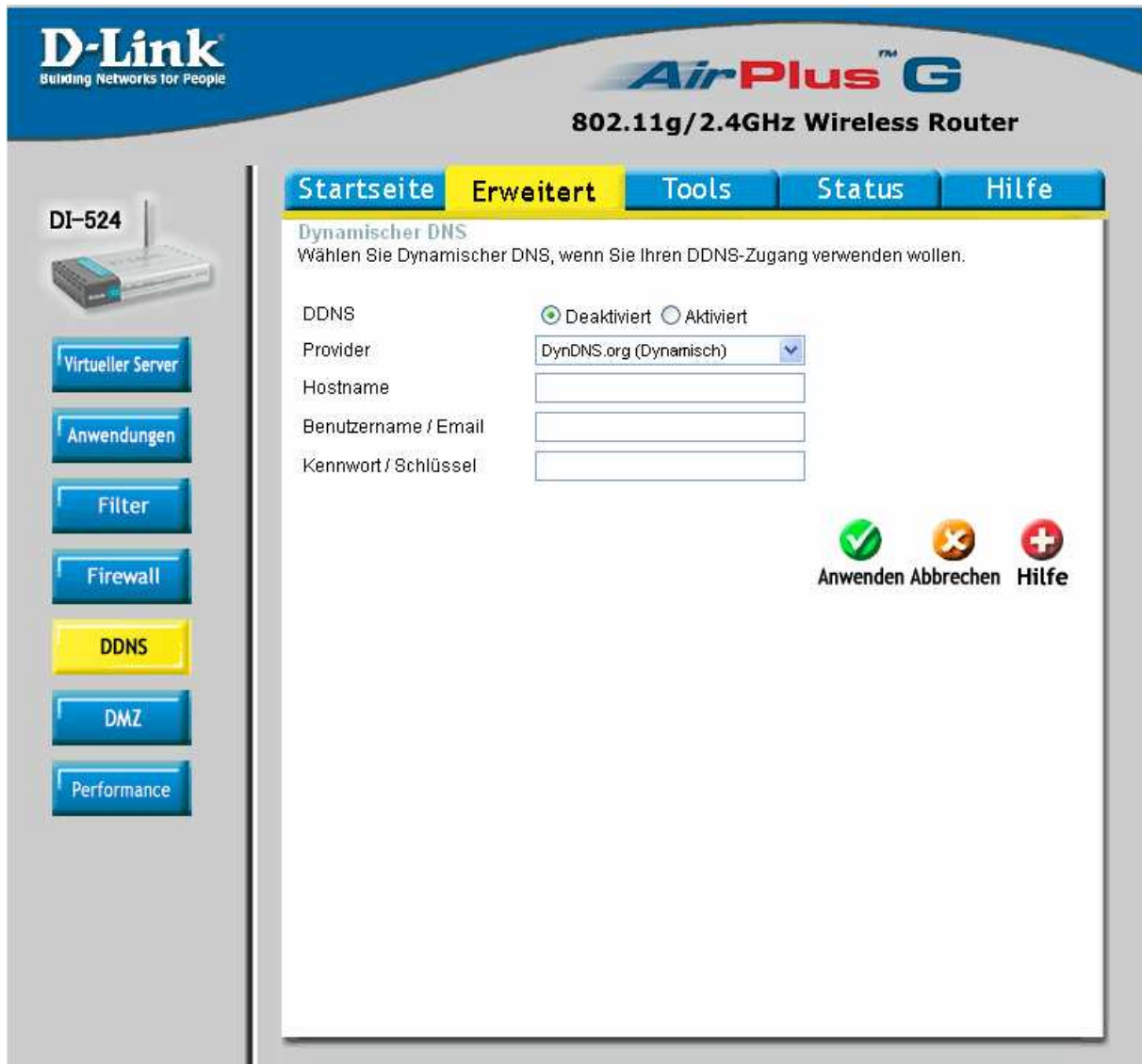
Feldname	Eintrag
Aktiviert / Deaktiviert	Wählen Sie, ob Sie die Firewall verwenden wollen (aktiviert) oder nicht (deaktiviert).
Name	Tragen Sie einen Namen für die Regel ein.
Aktion	Wählen Sie, ob der Zugriff erlaubt oder verweigert werden soll.
Quelle	Tragen Sie den IP-Adress-Bereich der Quelle ein: Start-IP-Adresse und End-IP-Adresse.

Ziel	Tragen Sie den IP-Adresse-Bereich und den Port-Bereich des Ziels ein. Wählen Sie das Protokoll.
Zeitplan	Wählen Sie Immer, wenn die Firewall immer aktiv sein soll. Wählen Sie einen Zeitraum, in dem die Firewall sein soll.

Erweitert > DDNS

Klicken Sie auf die Schaltfläche DDNS. Die Seite ERWEITERT > DDNS wird angezeigt.

Benutzer mit einem Dynamic DNS-Konto können dieses Feature auf dem DI-524 selbst verwenden.



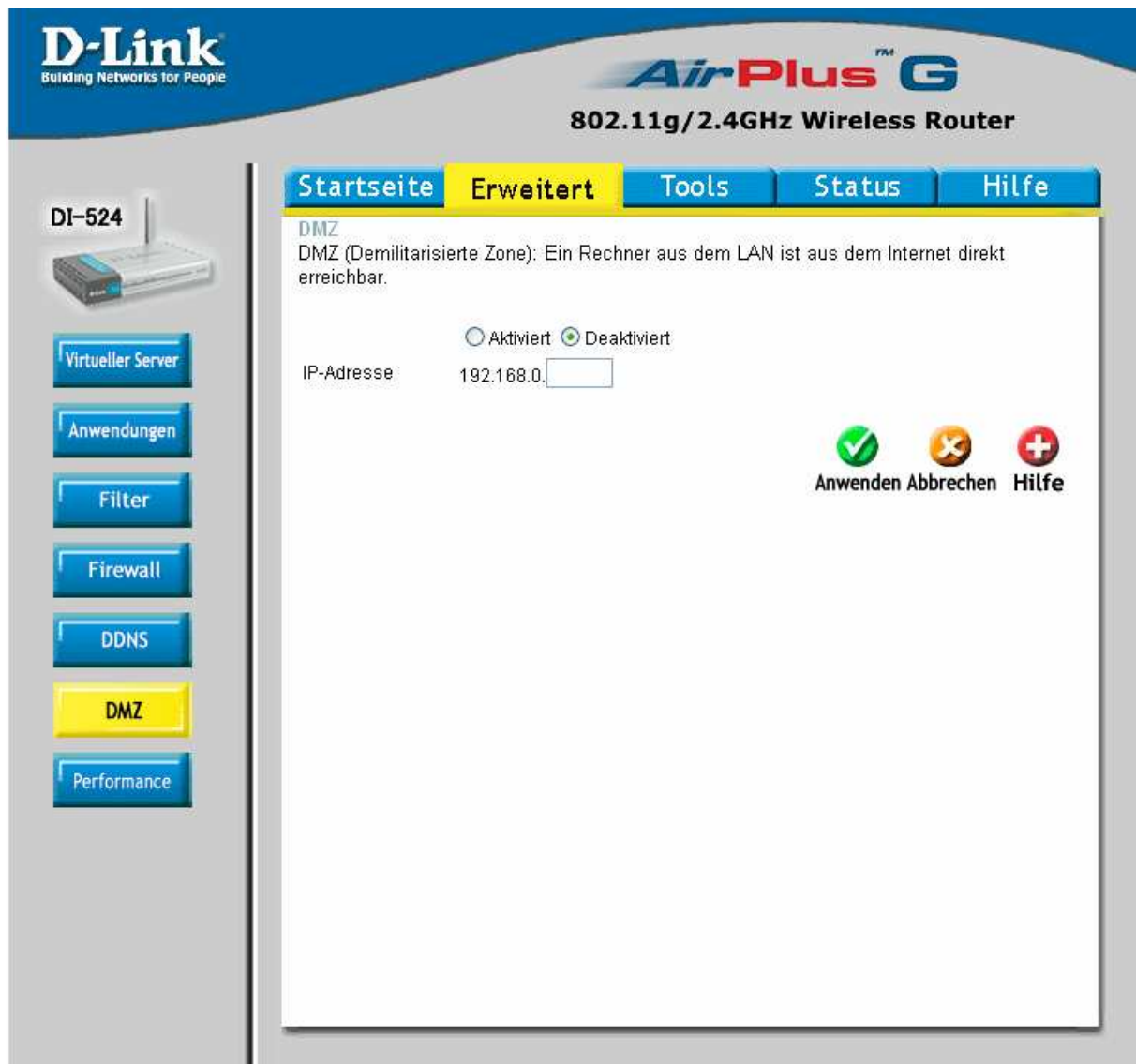
Feldname	Eintrag
DDNS	Wählen Sie Deaktiviert oder Aktiviert.
Provider	Wählen Sie ihn aus der Liste der verfügbaren DDNS-Server.
Hostname	Tragen Sie den Hostnamen des DDNS-Kontos ein.
Benutzername/Email	Tragen Sie den Benutzernamen des DDNS-Kontos ein.
Kennwort/Schlüssel	Tragen Sie das Kennwort des DDNS-Kontos ein.

Erweitert > DMZ

Klicken Sie auf die Schaltfläche DMZ. Die Seite ERWEITERT > DMZ wird angezeigt.

Wenn Sie einen Computer einsetzen, der Internet-Anwendungen nicht ordentlich anbieten kann, weil er „hinter“ dem DI-524 arbeitet, können Sie diesem Computer einen unbeschränkten Internet-Zugang erlauben. Tragen Sie die IP-Adresse des Computers als DMZ-Host ein.

Hinweis! Dieser Computer ist dann einer Reihe von Sicherheitsrisiken ausgesetzt. Wählen Sie DMZ daher immer nur als letzte Möglichkeit.



Feldname	Eintrag
DMZ	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert. Standardwert: Deaktiviert.
IP-Adresse	Tragen Sie die IP-Adresse des Computers ein, der in die DMZ soll.

Erweitert > Leistung

Klicken Sie auf die Schaltfläche LEISTUNG. Die Seite ERWEITERT > LEISTUNG wird angezeigt.

Sie können die Einstellungen für die Wireless-Leistung verändern. Diese Option ist für fortgeschrittene Benutzer gedacht. Es wird empfohlen die vorgegebenen Einstellungen nicht zu verändern.



Feldname	Eintrag
Beacon-Intervall	Beacons sind Datenpaket, die von einem Access Point regelmäßig zur Synchronisation des Netzwerks verschickt werden. Geben Sie ein Intervall im Bereich zwischen 1 und 1000 ein. Der Standardwert ist 100 Millisekunden.
RTS-Schwellenwert	Dieser Wert sollte auf dem Standardwert von 2432 bleiben. Wenn ein inkonsistenter Datenfluss auftritt, sollten Sie nur minimale Änderungen des Wertes im Bereich zwischen 256 und 2432 vornehmen. Der Standardwert ist 2432.
Fragmentierung	Dieser Wert sollte auf dem Standard von 2346 bleiben. Wenn eine hohe Paketfehlerrate auftritt, können Sie den Wert für Fragmentierung innerhalb des Bereichs von 256 bis 2346 vorsichtig erhöhen
DTIM-Intervall	(Beacon-Rate): Tragen Sie einen Wert zwischen 1 und 65535 für DTIM (Delivery Traffic Indication Message) ein. DTIM ist ein Countdown, der die Clients über das nächste Sendefenster informiert. Hat der Access Point noch Mitteilungen für verbundene Clients zwischengespeichert, schickt er die nächste DTIM mit dem DTIM-Intervall-Wert. Die Clients empfangen die DTIM und warten auf die Mitteilungen. Der Standardwert ist 3.

Feldname	Eintrag
Preamble-Typ	<p>Der Preamble-Typ definiert die Länge der CRC-Blöcke (Cyclic Redundancy Check) für die Kommunikation zwischen dem Access Point und den WLAN-Adapttern. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Preamble-Typ gewählt haben und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Anwenden.</p> <p>Hinweis: In Bereichen mit einem hohen Datenaufkommen sollten kürzere Preamble-Typen verwendet werden. CRC ist eine Technik zur Fehlererkennung bei der Datenübertragung.</p>
TX-Raten	<p>Standardeinstellung ist Auto. Wählen Sie ggf. einen anderen Wert aus der Auswahlliste.</p>
Authentifizierungstyp	<p>Für zusätzliche Sicherheit im WLAN kann bei eingeschalteter Verschlüsselung der Authentifizierungstyp festgelegt werden. Wurde Verteilter Schlüssel gewählt, ist der Access Point im WLAN nur für WLAN-Clients sichtbar, die den gleichen Verteilten WEP-Schlüssel haben und deren MAC-Adresse auf der Filterliste stehen.</p> <p>Wurde Offenes System gewählt, können nur WLAN-Clients mit dem gleichen WEP-Schlüssel im WLAN kommunizieren, aber der Access Point ist für alle Geräte im Netzwerk sichtbar.</p> <p>Der Standardwert für Authentifizierung ist „Auto“.</p>
SSID-Broadcast	<p>Wählen Sie Aktiviert, damit die SSID im das ganzen WLAN gesendet wird. Alle Geräte im Netz müssen die gleiche SSID haben, damit sie miteinander kommunizieren können.</p> <p>Wählen Sie Deaktiviert, damit die SSID nicht im ganzen WLAN gesendet wird.</p>

Tools

Tools > Admin

Klicken Sie auf den Reiter TOOLS. Die Seite TOOLS > ADMIN wird angezeigt.

Es gibt zwei Benutzer, die auf die Management-Schnittstelle über einen Browser zugreifen können: *admin* und *user*. Der Benutzer *admin* hat Lese- und Schreibrechte, während der Benutzer *user* nur Leserechte hat, d.h. der Benutzer *user* kann die Einstellungen zwar sehen, aber keine Änderungen vornehmen. Allein der Benutzer *admin* kann für beide Benutzerkonten die Kennwörter ändern.

The screenshot shows the D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router web interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Erweitert', 'Tools' (highlighted), 'Status', and 'Hilfe'. The left sidebar shows a router icon and buttons for 'Admin' (highlighted), 'Zeit', 'System', 'Firmware', and 'Verschiedenes'. The main content area is titled 'Einstellungen für Administrator' and contains sections for changing passwords for 'Administrator' and 'Benutzer', and a 'Remote-Management' section with radio buttons for 'Aktiviert' and 'Deaktiviert' (selected), and input fields for 'IP-Adresse' and 'Port'.

Feldname	Eintrag
<i>Administrator</i>	
Kennwort	Für den Benutzer <i>admin</i> ist kein Kennwort vergeben. Sie sollten dies unbedingt sofort ändern! Geben Sie das neue Kennwort ein.
Kennwort bestätigen	Bestätigen Sie das neue Kennwort.
<i>Benutzer</i>	
Kennwort	Für den Benutzer <i>user</i> ist kein Kennwort vergeben. Sie sollten dies unbedingt sofort ändern! Geben Sie das neue Kennwort ein.
Kennwort bestätigen	Bestätigen Sie das neue Kennwort.
Remote Management	Remote-Management (Fernwartung) erlaubt die Fernwartung des Gerätes aus dem

Feldname	Eintrag
	Internet über die WAN-Schnittstelle mit einem Browser. Benutzername und Kennwort sind für den Zugriff auf die Management-Schnittstelle erforderlich.
IP-Adresse	IP-Adresse: IP-Adresse des Computer, der Zugriff auf den DI-524 aus dem Internet hat. Tragen Sie als IP-Adresse kein Sternchen (*) ein, da sonst von jeder IP-Adresse im Internet auf den DI-524 zugegriffen werden. Dies ist ein Sicherheitsrisiko!
Port	Portnummer für den Zugriff auf den DI-524.
Beispiel	http://x.x.x.x:8080, wobei x.x.x.x die WAN-IP-Adresse des DI-524 ist und 8080 der Port, der für die Web-Management-Schnittstelle benutzt wird.

Tools > Zeit

Klicken Sie auf die Schaltfläche ZEIT. Die Seite TOOLS > ZEIT wird angezeigt.

Die Systemzeit wird für die Synchronisierung des Zeitplans und des Loggens der Systemaktivitäten verwendet. Stellen Sie die gewünschte Zeitzone ein. Sie können die Uhrzeit manuell einstellen oder eine Verbindung über das Protokoll NTP (Network Time Protocol) zu einem Zeitserver herstellen. Sie können auch die Daten für die Sommerzeit eingeben. Das Gerät stellt sich dann automatisch um.

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Admin
Zeit
System
Firmware
Verschiedenes

Startseite | Erweitert | **Tools** | Status | Hilfe

Zeit
Systemzeit für den DI-524 einstellen

Gerätzeit Thu Sep 15 01:08:43 2005

☒ NTP aktivieren

Standard-NTP-Server (Optional)

Zeitzone
(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada) ▼

☐ Datum und Zeit für das Gerät einstellen

Jahr: 2005 ▼ Monat: Sep ▼ Tag: 15 ▼

Stunde: 00 ▼ Minute: 00 ▼ Sekunde: 00 ▼

Sommerzeit

☐ Aktivieren ☒ Deaktivieren

Anfang Jan ▼ 01 ▼ Ende Jan ▼ 01 ▼

Anwenden Abbrechen Hilfe

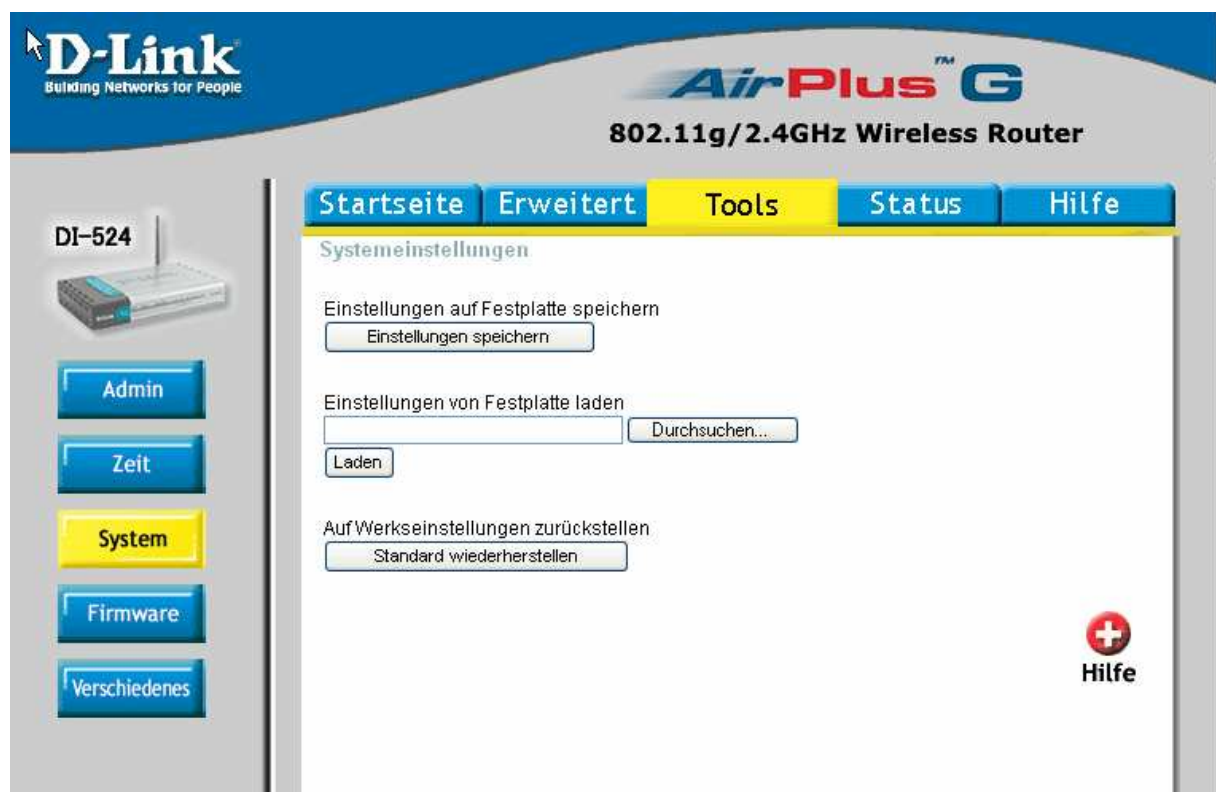
Feldname	Eintrag
NTP aktivieren	Wählen Sie diese Option, wenn Sie NTP aktivieren möchten.
Standard-NTP-Server	Über einen NTP-Server können Sie die Uhr in Ihren Computern im Netzwerk synchronisieren. Die Angabe eines NTP-Server ist optional.
Zeitzone	Wählen Sie aus der Auswahlliste die passende Zeitzone.
Datum und Uhr einstellen	Aktivieren Sie diese Option. Wählen Sie dann über die Auswahllisten die richtigen Werte aus. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche ANWENDEN.
Sommerzeit-Umstellung	Aktivieren Sie diese Option, wenn der DI-524 automatisch die Sommerzeitumstellungen vornehmen soll. Tragen Sie das Datum für Beginn und Ende der Sommerzeit.

Tools > System

Klicken Sie auf die Schaltfläche SYSTEM. Die Seite TOOLS > SYSTEM wird angezeigt.

Die aktuellen Systemeinstellungen können als Datei auf die lokale Festplatte gespeichert werden. Diese Datei kann dann später wieder geladen werden. Um eine Datei mit Systemeinstellungen zu laden, klicken Sie auf die Schaltfläche DURCHSUCHEN und suchen Sie auf der Festplatte nach der Datei.

Das Gerät kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche GERÄT ZURÜCKSETZEN. Sie sollten dieses Feature nur als letzte Möglichkeit verwenden. Sichern Sie vorher die Einstellungen, da bei Zurücksetzen alle gemachten Einstellungen verloren gehen.



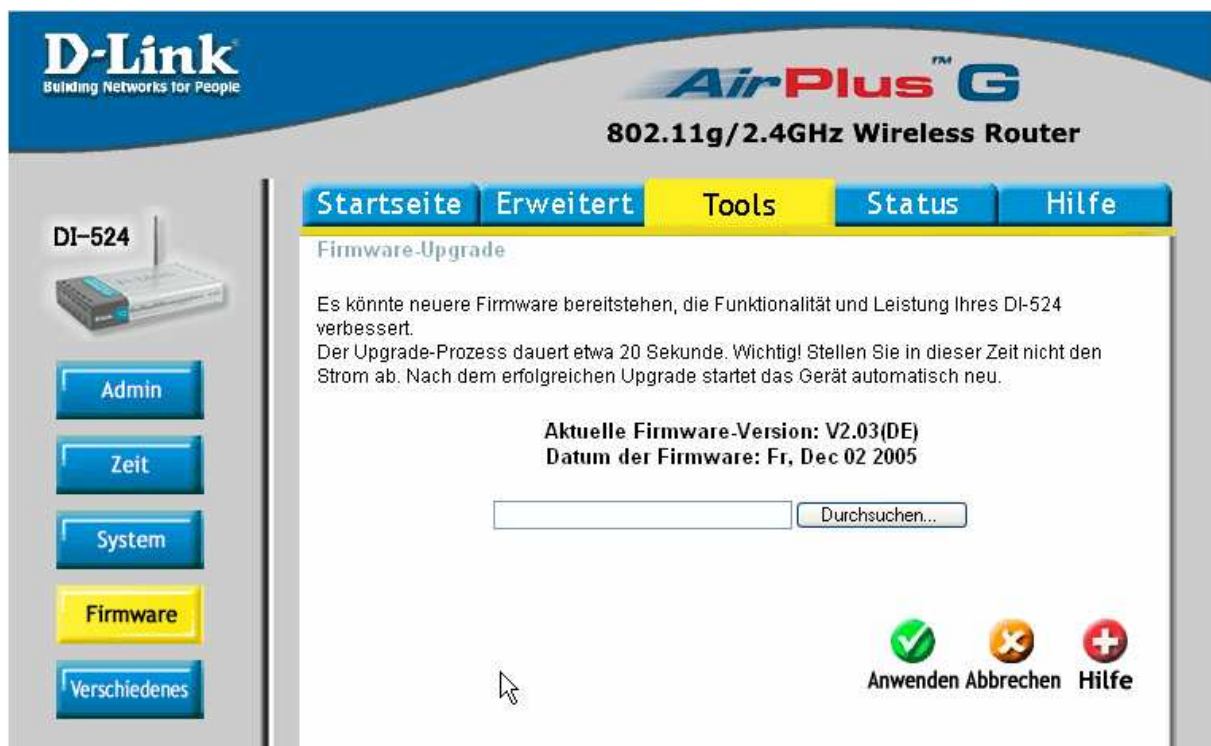
Feldname	Eintrag
Einstellungen auf Festplatte speichern	Klicken Sie auf die Schaltfläche EINSTELLUNGEN SPEICHERN, um die aktuellen Einstellungen auf die Festplatte Ihres Rechners zu speichern.

- Einstellungen von Festplatte laden Über die Schaltfläche DURCHSUCHEN gelangen Sie über das Dateisystem zur gewünschten Datei. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche LADEN, um gespeicherte Einstellungen zu laden.
- Auf Werkseinstellungen zurückstellen Klicken Sie auf die Schaltfläche Standard wiederherstellen, um die Werkeinstellungen wiederherzustellen. Das Gerät bootet anschließend neu.
- Hinweis:** Sichern Sie Ihre Einstellungen, da bei Zurücksetzen alle gemachten Einstellungen verloren gehen.

Tools > Firmware

Klicken Sie auf die Schaltfläche FIRMWARE. Die Seite TOOLS > FIRMWARE wird angezeigt.

Sie können hier die Firmware upgraden. Dazu muß die neue Firmware auf der Festplatte Ihres Computers gespeichert sein. Klicken Sie auf die Schaltfläche DURCHSUCHEN und suchen Sie auf der Festplatte nach der Datei. Ein Firmware-Upgrade ändert nichts an den gemachten Einstellungen. Es wird dennoch empfohlen, die Systemeinstellungen vor dem Firmware-Upgrade zu sichern.

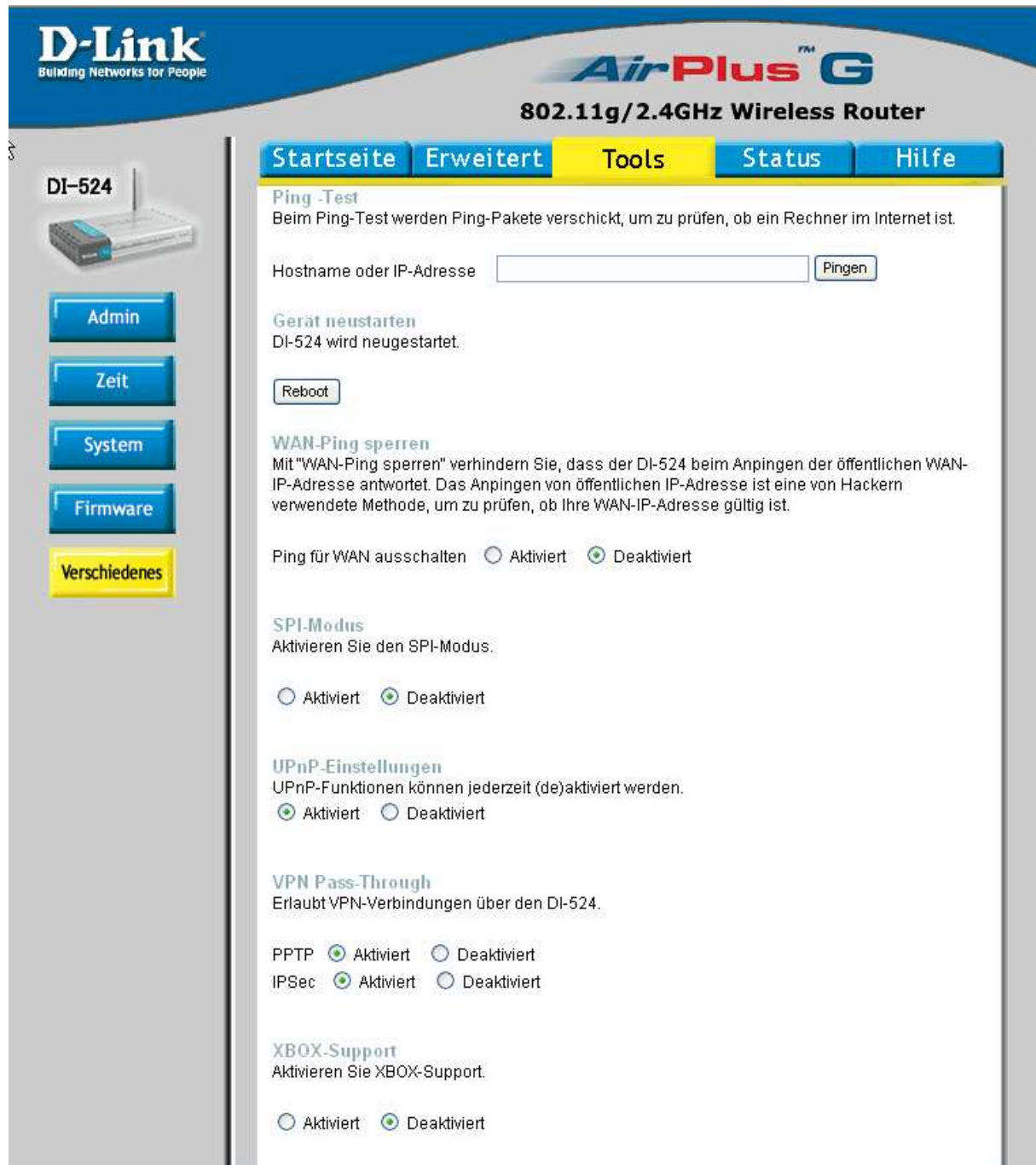


Feldname	Eintrag
Firmware-Upgrade	Ggf. wird auf dieser Seite ein Link angezeigt, über den Sie überprüfen können, ob eine neue Version der Firmware bereitgestellt wurde. Sie können auch direkt auf der Support-Web-Site von D-Link http://support.dlink.de/ überprüfen, ob ein Update für die Firmware Ihres Gerätes vorliegt.
Durchsuchen	Über die Schaltfläche DURCHSUCHEN gelangen Sie über das Dateisystem zur gewünschten Datei. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Anwenden. Schalten Sie danach auf keinen Fall den Strom aus! Nach dem erfolgreichen Upgrade startet das Gerät automatisch neu.

Tools > Verschiedenes

Klicken Sie auf die Schaltfläche VERSCHIEDENES. Die Seite TOOLS > VERSCHIEDENES wird angezeigt.

Die Seite Verschiedenes enthält zusätzliche Features und Einstellungen.



Feldname	Eintrag
Ping Test	Dieses nützliche Diagnose-Werkzeug kann überprüfen, ob ein Computer im Internet ist. Dazu werden Ping-Pakete verschickt. Werden diese Beantwortet, ist der Rechner im Internet. Tragen Sie einen Hostnamen oder eine IP-Adresse ein und klicken Sie auf Pingen.
Gerät neustarten	Sollte sich aus irgendeinem Grund das Gerät nicht richtig verhalten, klicken Sie auf

Feldname	Eintrag
	die Schaltfläche NEUSTART, um das Gerät neu zu starten.
WAN-Ping verhindern	Klicken Sie auf Aktivieren, um WAN-Ping zu verhindern. Computer aus dem Internet erhalten dann keine Antwort, wenn sie den DI-524 anpingen. Dadurch kann evtl. die Sicherheit erhöht werden.
SPI-Modus	Ist dieses Features aktiviert, zeichnet der Router alle Paketinformationen, wie IP-Adresse, Port-Nummer, ACK, SEQ-Nummer, usw., auf, die durch den Router geleitet werden. Ebenso werden alle hereinkommenden Pakete auf Gültigkeit untersucht.
UPnP	UPnP ist die Abkürzung für Universal Plug and Play, einer Netzwerk-Architektur, die Kompatibilität zwischen Netzwerkausrüstung, Software und Peripheriegeräten bietet. Der DI-524 ist ein UPnP-fähiger Router, der nur mit anderen UPnP-Geräten / Software zusammenarbeitet. Wenn Sie die UPnP-Funktionen nicht nutzen wollen, wählen Sie Deaktiviert.
VPN-Pass-Through	Der DI-524 unterstützt VPN-Pass-Through (Virtual Private Network) sowohl für PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) als auch für IPSec (IP Security). Ist VPN-Pass-Through einmal aktiviert, müssen keine virtuellen Dienste mehr gestartet werden. Es können mehrere VPN-Verbindungen gleichzeitig bestehen.
PPTP	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.
IPSec	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert.

Status

Status > Geräteinformation

Klicken Sie auf den Reiter STATUS. Die Seite STATUS > GERÄTEINFORMATION wird angezeigt.

Auf dieser Seite werden aktuelle Informationen zum DI-524 angezeigt, z.B: zum LAN, zum WAN oder zur Firmware.

Wenn Sie die WAN-Verbindung für Dynamische IP-Adresse eingerichtet haben, können Sie über die Schaltflächen FREIGEBEN bzw. ERNEUERN die Verbindung zu Ihrem ISP freigeben bzw. erneuern.

Wenn Sie die WAN-Verbindung für PPPoE eingerichtet haben, können Sie über die Schaltflächen VERBINDEN bzw. TRENNEN die Verbindung zu Ihrem ISP herstellen bzw. trennen.

The screenshot shows the D-Link web interface for the AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router. The 'Status' tab is selected, displaying device information. On the left sidebar, there are buttons for 'Geräteinfo', 'Log', 'Statistik', 'Wireless', and 'NAT Status'. The main content area is divided into sections for LAN, WAN, and Wireless.

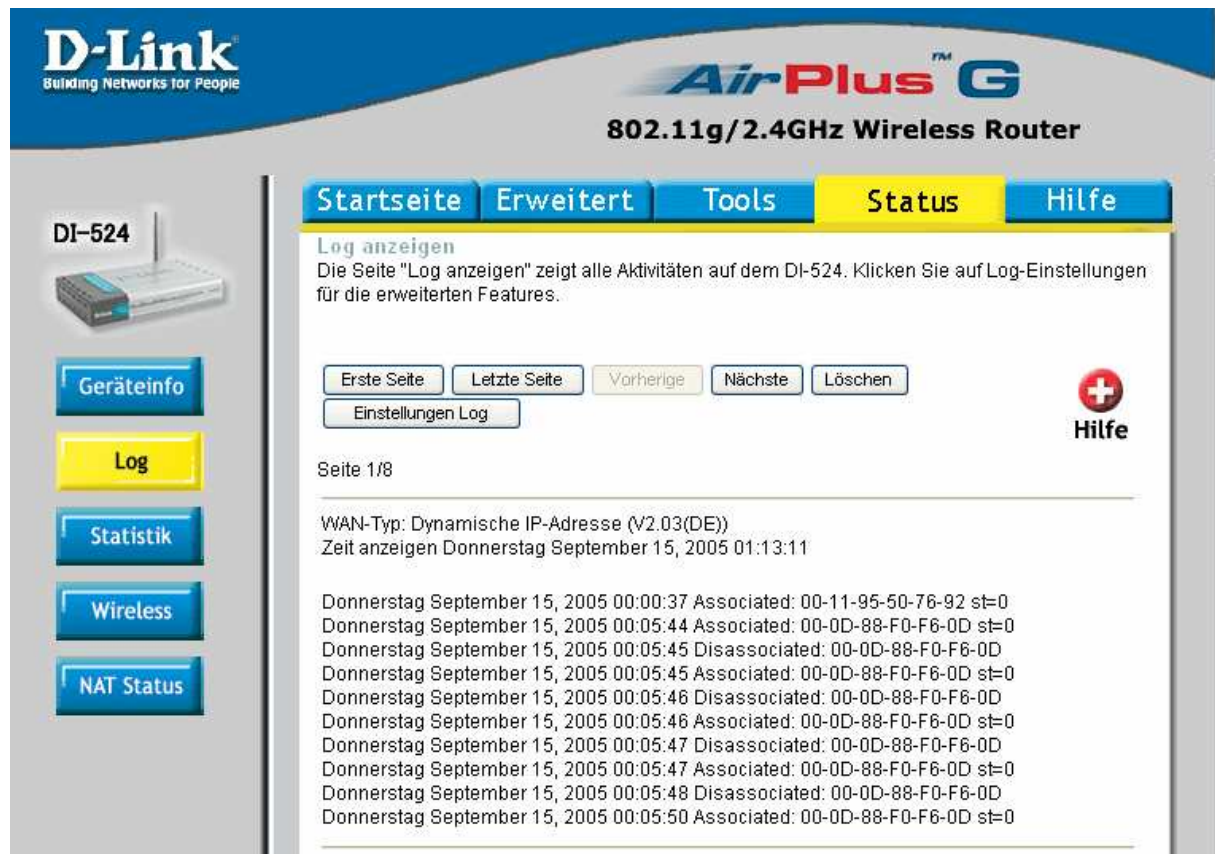
Bereich	Angabe	
LAN	MAC-Adresse: 00-13-46-5D-08-3F	
	IP-Adresse: 192.168.0.1	
	Subnetzmaske: 255.255.255.0	
	DHCP-Server: Aktiviert	
WAN	MAC-Adresse: 00-13-46-5D-08-3E	
	Verbindung: DHCP Getrennter Client.	
	[DHCP erneuern] [DHCP freigeben]	
	Verbleibende Lease-Time: 00:00:00	
	IP-Adresse: 0.0.0.0	
	Subnetzmaske: 0.0.0.0	
	Gateway: 0.0.0.0	
Wireless	MAC-Adresse: 00-13-46-5D-08-3F	

Bereich	Angabe
LAN	MAC-Adresse
	IP-Adresse: LAN-IP-Adresse des DI-524
WAN	Subnetzmaske: LAN-Subnetzmaske
	Status des DHCP-Servers
	Verbindungsstatus
	Subnetzmaske: WAN-Subnetzmaske
Wireless	MAC-Adresse
	SSID: Zeigt die aktuelle SSID des WLANs an.
	Sicherheit: Zeigt die aktuelle Sicherheitsstufe an. Kanal: Zeigt den aktiven Kanal an.

Status > Log

Klicken Sie auf die Schaltfläche LOG. Die Seite STATUS > LOG wird angezeigt.

Die Log-Datei enthält bis zu 200 Einträge der Ereignisse und Aktivitäten des DI-524. Neuere Einträge überschreiben die älteren. Sie können die Log-Datei über die Log-Einstellungen speichern. Wenn das Gerät rebootet, wird die Log-Datei automatisch gelöscht.



Bereich	Angabe
Log anzeigen	<p>Erste Seite: Erste Seite des Logs.</p> <p>Letzte Seite: Letzte Seite des Logs.</p> <p>Vorherige: eine Seite zurück</p> <p>Nächste: eine Seite weiter</p> <p>Löschen: Log wird vollständig gelöscht.</p> <p>Log-Einstellungen: Ruft die Seite mit den Einstellungen für das Log auf.</p>

Status > Log > Log-Einstellungen

Klicken Sie auf die Schaltfläche LOG-EINSTELLUNGEN. Die Seite STATUS > LOG > LOG-EINSTELLUNGEN wird angezeigt.

Der DI-524 loggt nicht nur Aktivitäten und Ereignisse, er kann die Log-Dateien auch verschicken.

Feldname	Eingabe
SMTP-Server/ IP-Adresse	Tragen Sie die IP-Adresse des SMTP-Servers ein, der für das Verschicken der Log-Dateien verwendet wird.
Email-Adresse	Tragen Sie die Email-Adresse ein, an die die Log-Dateien geschickt werden sollen. Verschicken Sie danach die Email.
Betreff der Email	Tragen Sie den Betreff ein und klicken auf Email abschicken, um die Log-Datei zu verschicken.
Sylog	Wählen Sie Aktiviert oder Deaktiviert. Geben Sie die IP-Adresse des Syslog-Servers an.
Log-Typ	Wählen Sie die Art der Aktivitäten, die der DI-524 loggen soll.

Status > Statistik

Klicken Sie auf die Schaltfläche STATISTIK. Die Seite STATUS > STATISTIK wird angezeigt.

Die Verkehrsstatistik zeigt die Anzahl der vom DI-524 empfangenen und gesendeten Datenpakete. Der Zähler wird bei einem Neustart des Gerätes zurückgesetzt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche AKTUALISIEREN, um die aktuellen Daten abzurufen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ZURÜCKSETZEN, um den Verkehrsstatistikzähler zurückzusetzen.



D-Link
Building Networks for People

AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524

Geräteinfo
Log
Statistik
Wireless
NAT Status

Startseite | Erweitert | Tools | **Status** | Hilfe

Verkehrsstatistik
Die Verkehrsstatistik zeigt die Anzahl der vom DI-524 empfangenen und gesendeten Datenpakete.

Refresh Reset

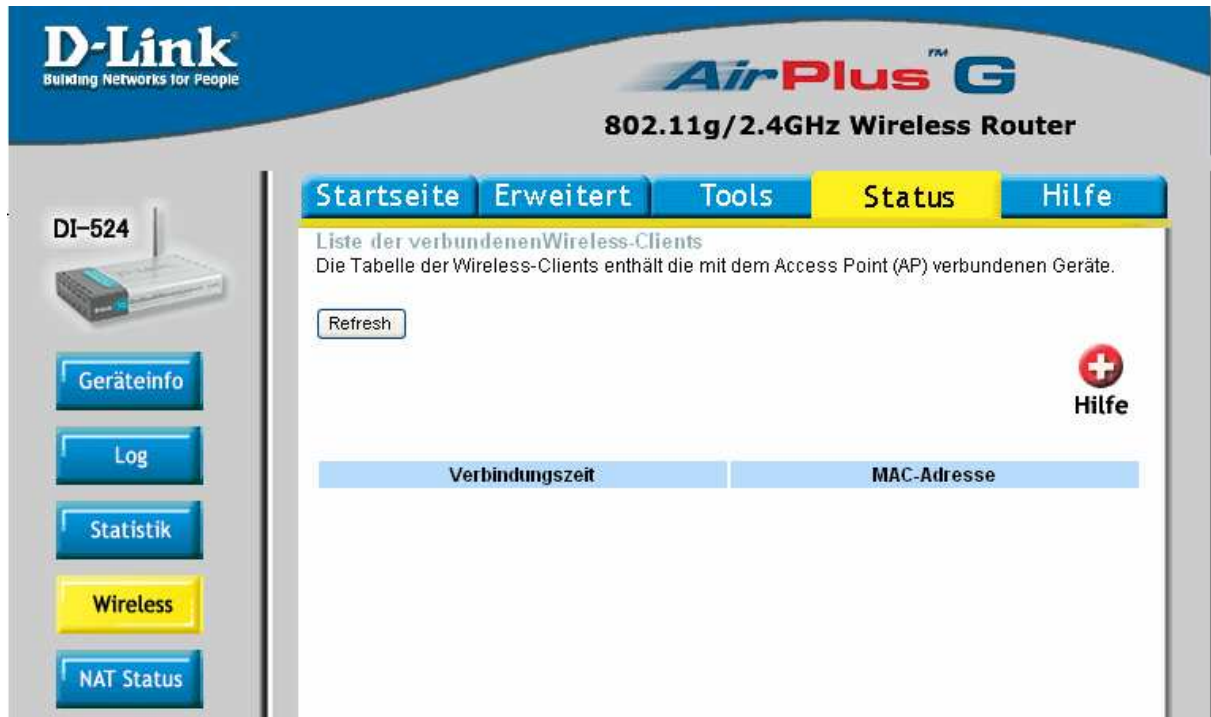
Hilfe

	Empfangen	Gesendet
WAN	0 Pakete	32 Pakete
LAN	4252 Pakete	5438 Pakete
LAN	237 Pakete	529 Pakete

Status > Wireless

Klicken Sie auf die Schaltfläche WIRELESS. Die Seite STATUS > WIRELESS wird angezeigt.

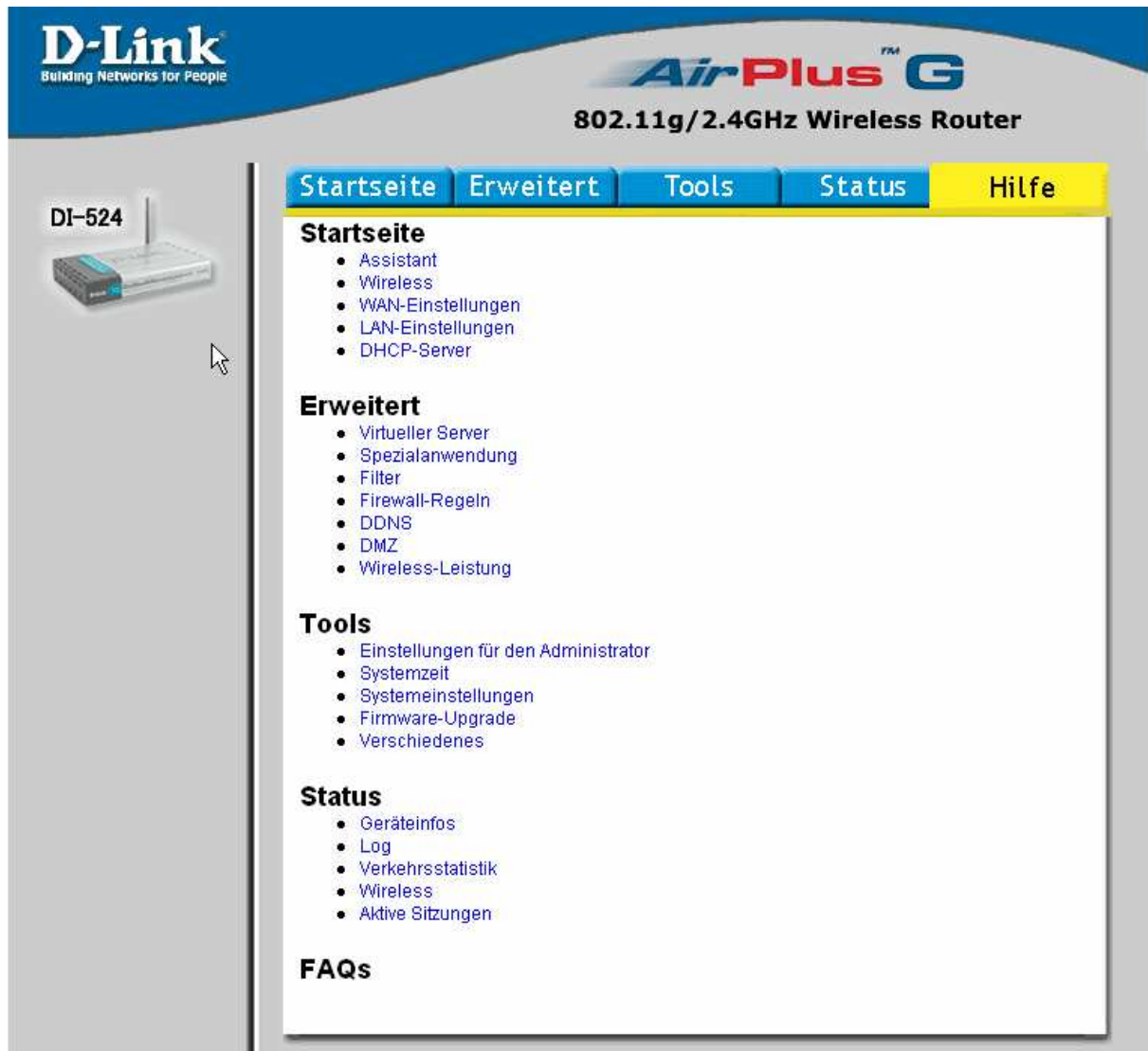
Die Tabelle der Wireless-Clients enthält die mit dem Access Point (AP) verbundenen Geräte, die Verbindungszeit und die MAC-Adressen,



Hilfe

Klicken Sie auf den Reiter HILFE. Die Seite HILFE wird angezeigt.

Sie können Hilfetext zur aktuellen Seite auch über die Schaltfläche HILFE aufrufen.



Der Netzwerkinstallations-Assistent

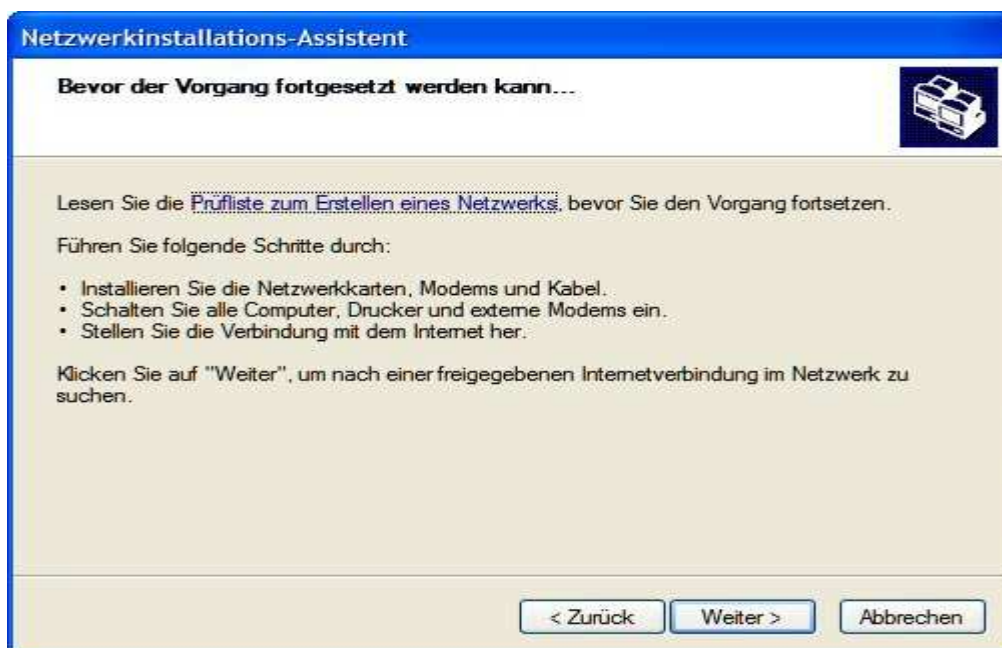
In diesem Kapitel wird das Einrichten eines Netzwerkes, zu Hause oder im Büro, für das Betriebssystem Windows XP beschrieben. Für andere Betriebssysteme ziehen Sie die mitgelieferte Dokumentation zu Rate. Sie finden Informationen auch im Internet.

Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN -> SYSTEMSTEUERUNG die NETZWERKVERBINDUNGEN. Unter Netzwerkaufgaben wählen Sie EIN HEIM- ODER KLEINES FIRMENNETZWERK EINRICHTEN.


Der Netzwerkinstallations-Assistent wird gestartet.



Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER. Folgen Sie den Anweisungen des nächsten Dialogs.



Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.



Netzwerkinstallations-Assistent

Wählen Sie ein Verbindungsmethode aus.

Wie wird die Verbindung zwischen diesem Computer und dem Internet hergestellt?

☐ Dieser Computer verfügt über eine direkte Verbindung mit dem Internet. Andere Computer im Netzwerk verwenden die freigegebene Internetverbindung dieses Computers.
[Beispiel anzeigen](#)

☒ Dieser Computer stellt eine Verbindung mit dem Internet über ein lokales Gateway oder einen anderen Computer des eigenen Netzwerks her.
[Beispiel anzeigen](#)

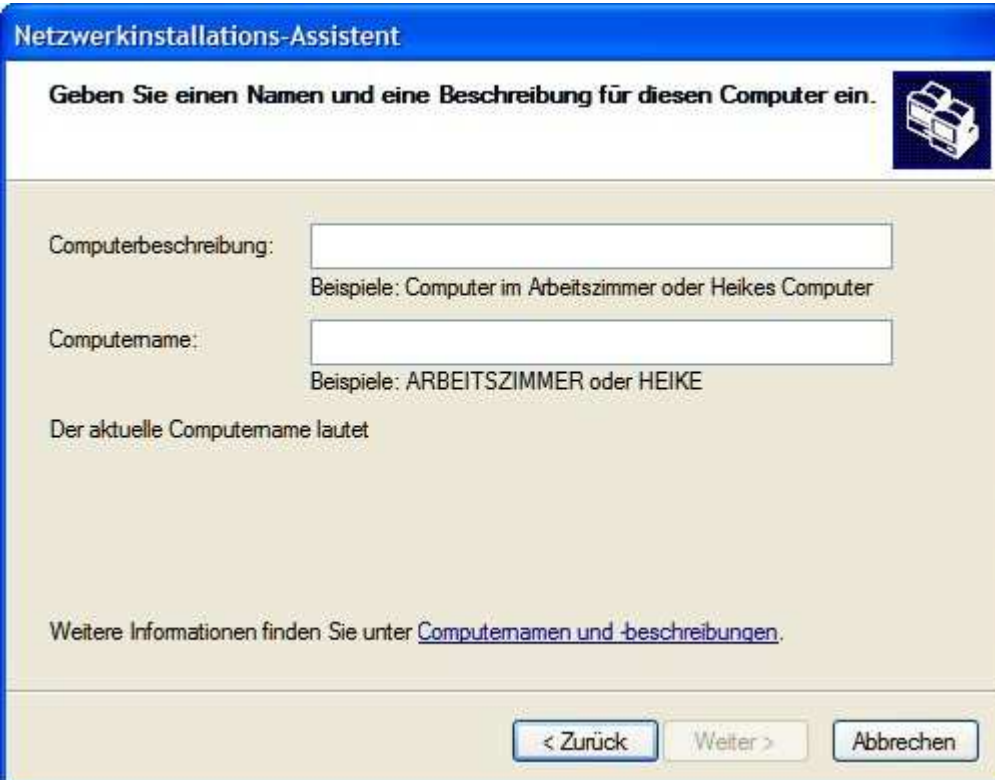
☐ Andere Methode

Weitere Informationen über das [Konfigurieren von Heim- und kleinen Firmennetzwerken](#).

< Zurück Weiter > Abbrechen

In diesem Dialog wählen Sie die Option, die am besten zu Ihrem Computer passt. Geht Ihr Computer über einen Router ins Internet, wählen Sie die zweite Option.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.



Netzwerkinstallations-Assistent

Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für diesen Computer ein.

Computerbeschreibung:
Beispiele: Computer im Arbeitszimmer oder Heikes Computer

Computename:
Beispiele: ARBEITSZIMMER oder HEIKE

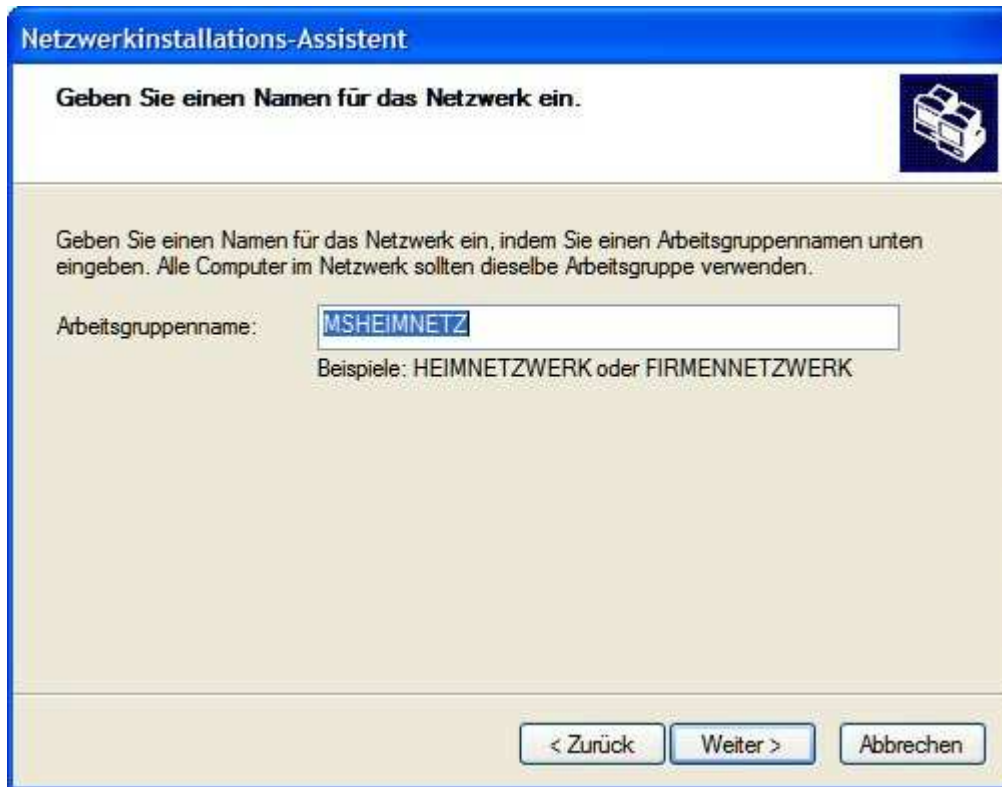
Der aktuelle Computename lautet

Weitere Informationen finden Sie unter [Computernamen und -beschreibungen](#).

< Zurück Weiter > Abbrechen

Geben Sie dem Computer einen Namen und tragen Sie evtl. auch noch eine kurze Beschreibung ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.



Tragen Sie einen Namen für die Arbeitsgruppe ein. Alle Computer in Ihrem Netzwerk sollten den gleichen Arbeitsgruppennamen haben.

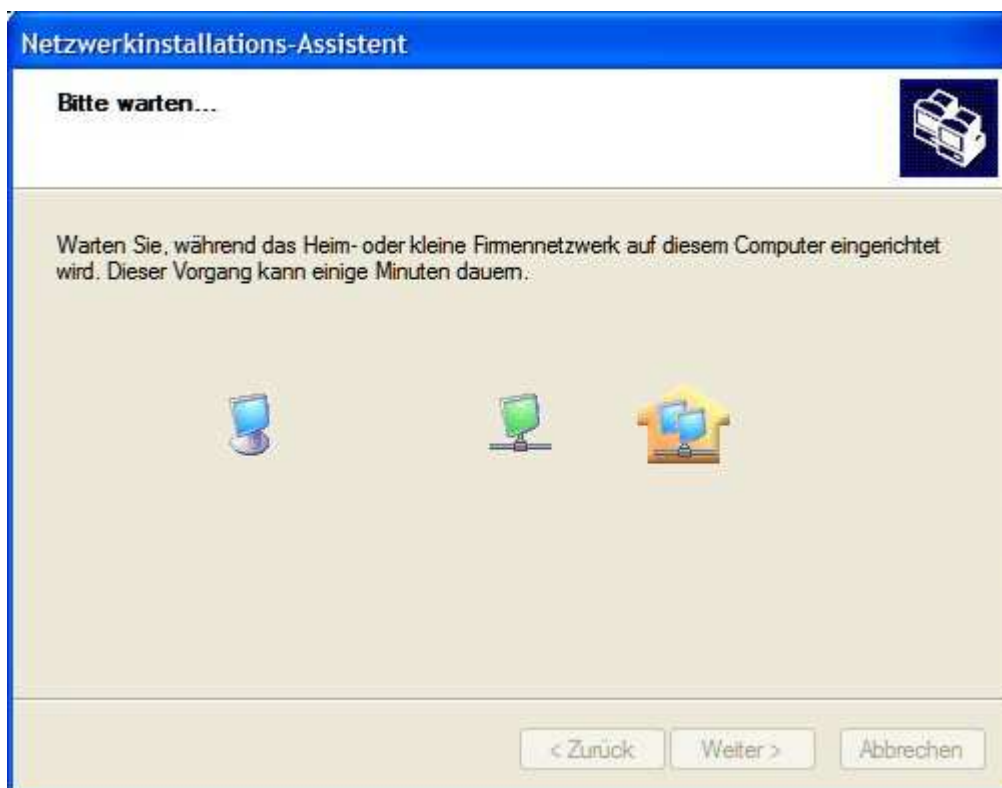
Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.



Entscheiden Sie, ob Sie die Datei- und Druckerfreigabe aktivieren möchten oder nicht. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.



Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.



Warten Sie, bis der Netzwerkinstallations-Assistent die Änderungen übernommen hat. Dies kann einige Minuten dauern. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.



Wählen Sie die gewünschte Option. Als Beispiel wurde EINE NETZWERKINSTALLATIONSDISKETTE ERSTELLEN gewählt. Sie müssen diese Diskette auf jedem Computer im Netzwerk installieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.

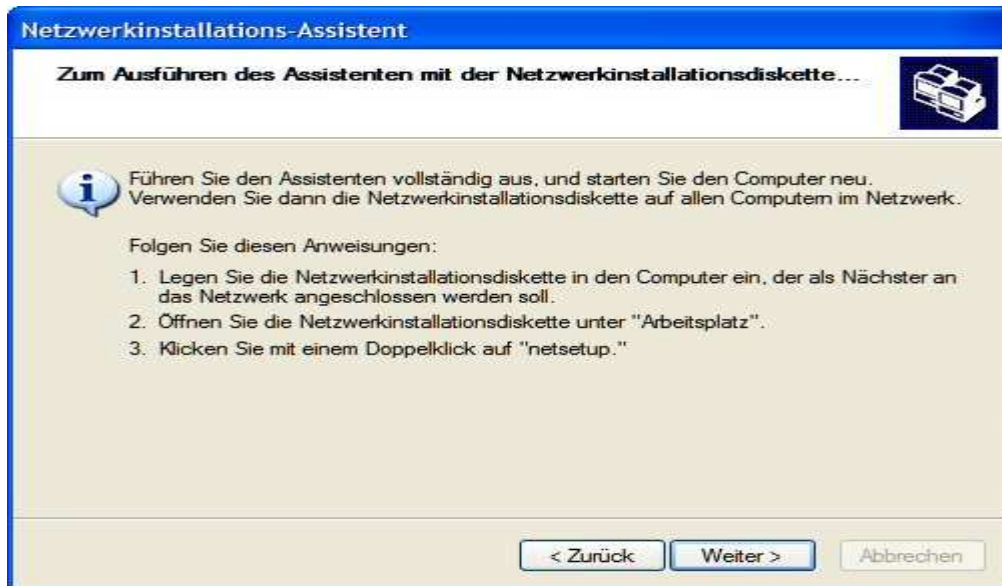
Führen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein, hier Laufwerk A:.



Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER. Falls Sie die Diskette formatieren wollen, klicken Sie zuerst auf die Schaltfläche DATENTRÄGER FORMATIEREN.



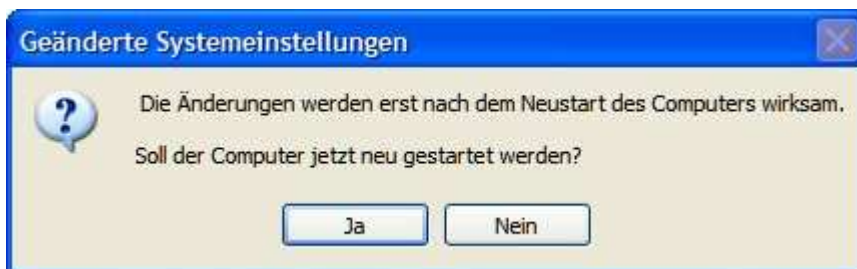
Die Dateien werden kopiert. Anschließend wird der folgende Dialog angezeigt:



Lesen und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie den Netzwerkinstallations-Assistenten beendet haben, benutzen Sie die Diskette, um auf jedem Rechner im Netzwerk den Netzwerksinstallations-Assistenten einmal zu starten. Klicken Sie auf die Schaltfläche WEITER.



Lesen Sie die Informationen in diesem Dialog und klicken Sie dann auf die Schaltfläche FERTIG STELLEN, um den Netzwerkinstallations-Assistenten zu beenden.

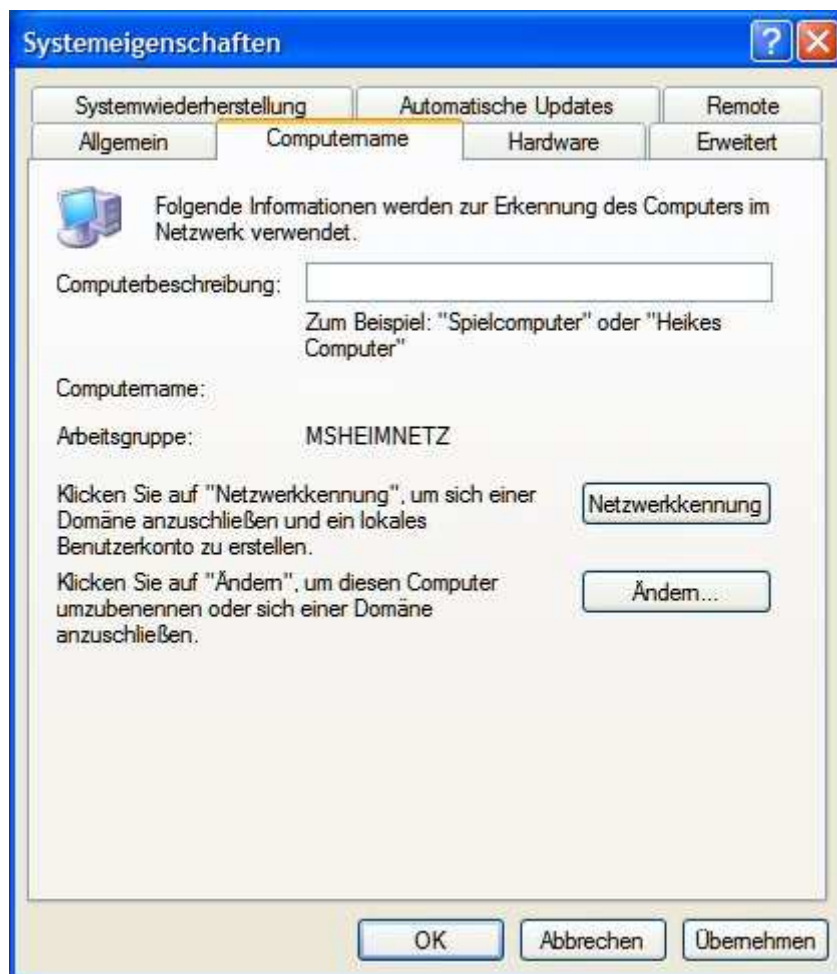


Die neuen Einstellungen werden erst nach einem Neustart des Computers aktiv. Klicken Sie auf die Schaltfläche JA, um den Computer neuzustarten,

Hiermit ist die Konfiguration dieses Computers abgeschlossen. Als nächstes starten Sie auf allen anderen Computer die Netzwerkinstallationsdiskette, danach ist Ihr WLAN betriebsbereit.

Computername

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Arbeitsplatz auf dem Desktop. Im Dialog SYSTEMEIGENSCHAFTEN klicken Sie auf den Reiter COMPUTERNAMEN.



Geben Sie eine Beschreibung des Computers (optional) und den Computernamen ein. Um den Computer umzubenennen, klicken Sie auf die Schaltfläche ÄNDERN.



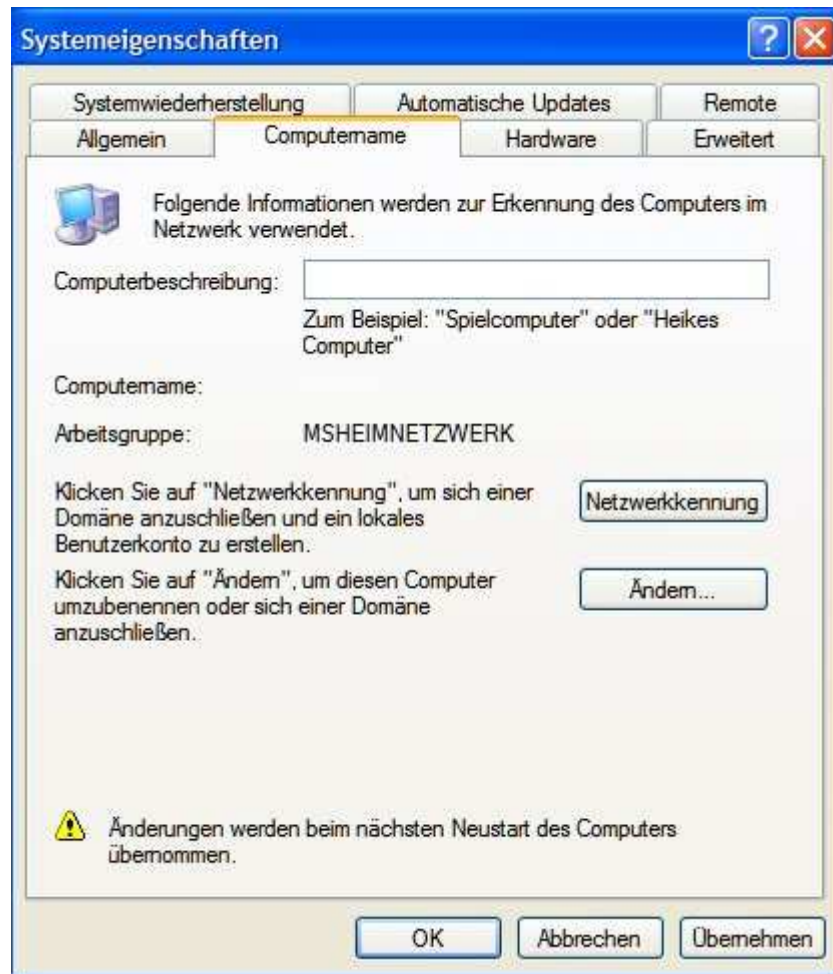
Tragen Sie hier den Computernamen ein. Im Bereich Mitglied von wählen Sie die Option Arbeitsgruppe und tragen den zuvor gewählten Arbeitsgruppennamen ein. Beachten Sie, dass alle Computer in Ihrem Netzwerk zur gleichen Arbeitsgruppe gehören müssen. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.



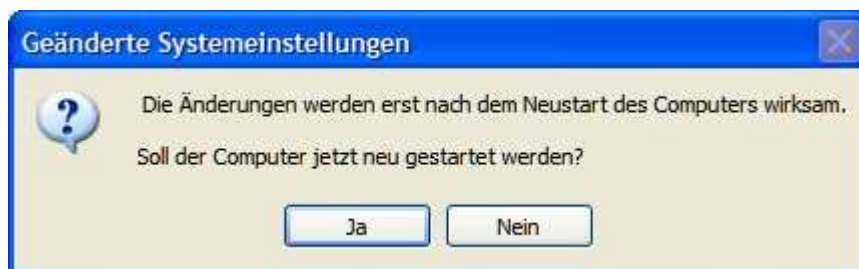
Anschließend werden Sie in der Arbeitsgruppe begrüßt. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um den Dialog zu beenden. Die Änderungen werden gespeichert.



Um die Änderungen wirksam werden zu lassen, ist ein Neustart des Computers erforderlich. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.



Um den Dialog SYSTEMEIGENSCHAFTEN zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche OK. Das System zeigt folgenden Dialog:



Wollen Sie sofort einen Neustart durchführen, klicken Sie auf die Schaltfläche JA (empfohlen). Wollen Sie den Rechner nicht sofort neustarten, klicken Sie auf die Schaltfläche NEIN.

IP-Adresse überprüfen

Die Netzwerkadapter der Computer Ihres Netzwerkes müssen alle IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich. Um die IP-Adresse der Netzwerkkarte zu überprüfen, gehen Sie unter Windows XP vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag STATUS.



Klicken Sie auf den Reiter NETZWERKUNTERSTÜTZUNG.



Lesen Sie die Werte ab. Um den Dialog zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche SCHLIEßEN.

Dynamische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-Verbindung. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN. Der Dialog EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG wird geöffnet.



Markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.

Tragen Sie im Dialog Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) aktivieren Sie die Optionen IP-ADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN und DNS-SERVERADRESSE AUTOMATISCH BEZIEHEN.



Klicken Sie auf die Schaltfläche OK. Bei jedem Start Ihres Rechners bezieht dieser jetzt vom DHCP-Server eine IP-Adresse.

Statische IP-Adresse zuweisen (Windows XP)

Hinweis: DHCP-fähige Router können über das Protokoll DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) automatisch IP-Adressen an Computer im Netzwerk vergeben. Wenn Sie einen DHCP-Server einsetzen, brauchen Sie die IP-Adressen der Rechner nicht manuell vergeben.

Für die manuelle Vergabe von IP-Adressen gehen Sie vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKUMGEBUNG. Aus dem Kontextmenü wählen Sie EIGENSCHAFTEN. Im Fenster Netzwerkverbindungen wählen Sie das Symbol für Ihre LAN-Verbindung.

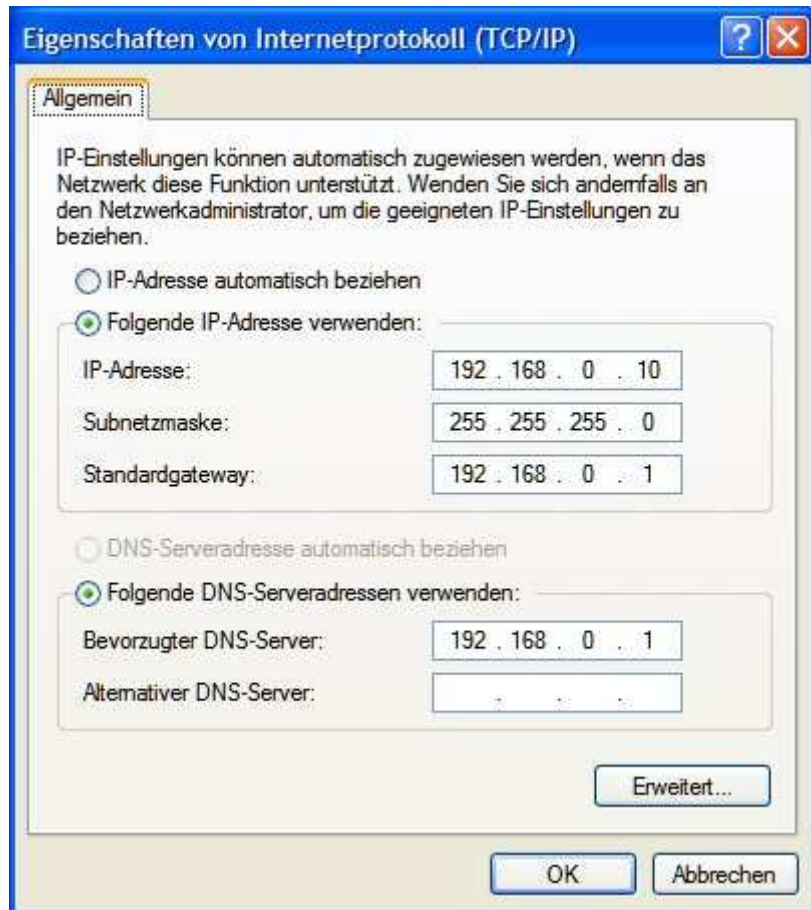


Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-Verbindung. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN. Der Dialog EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG wird geöffnet.



Markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.

Tragen Sie im Dialog Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) die gewünschte IP-Adresse und die Subnetzmaske ein. Die IP-Adressen in Ihrem Netzwerk müssen alle aus dem gleichen Adressbereich sein, z.B. 192.168.0.2, 192.168.0.3, usw.



Tragen Sie auch die IP-Adresse des DNS-Servers ein. Wenn Sie einen DNS-Server eintragen, müssen Sie auch die IP-Adresse des Standard-Gateways eintragen.

Die IP-Adresse des DNS-Servers erfahren Sie von Ihrem Internet Service Provider(ISP).

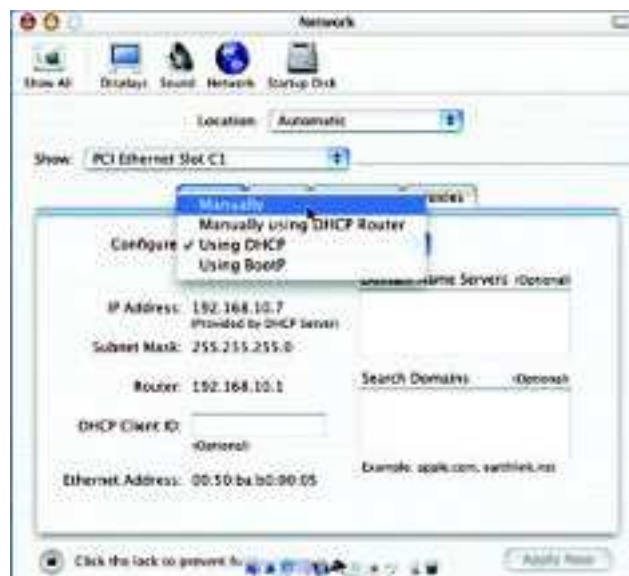
Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Dynamische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)

Wählen Sie im Apple Menü die SYSTEM PREFERENCES. Klicken Sie auf das Symbol NETWORK.



In der Auswahlliste SHOW wählen Sie den Eintrag BUILT-IN ETHERNET.



Klicken Sie auf die Schaltfläche APPLY NOW. Nach wenigen Augenblicken werden IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway angezeigt.

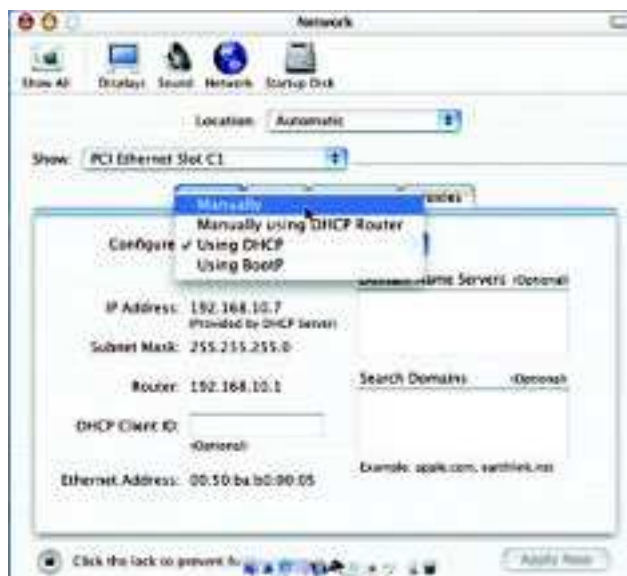


Statische IP-Adresse zuweisen (Macintosh OSX)

Wählen Sie im Apple Menü die SYSTEM PREFERENCES. Klicken Sie auf das Symbol NETWORK.



In der Auswahlliste SHOW wählen Sie den Eintrag BUILT-IN ETHERNET.



Aus der Auswahlliste wählen Sie MANUALLY.



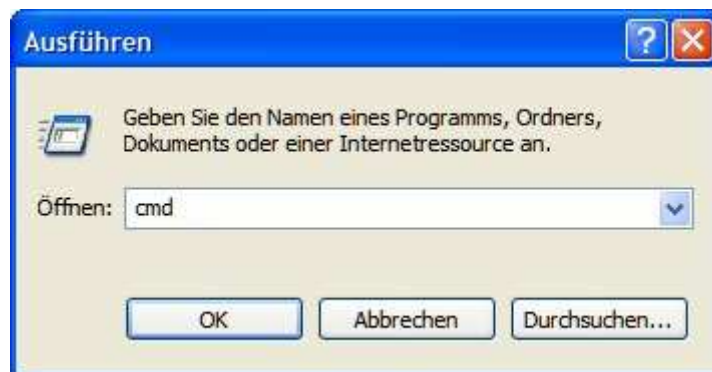
Tragen Sie im Feld IP ADDRESS die gewünschte statische IP-Adresse ein, im Feld SUBNET MASK die gewünschte Subnetzmaske. Im Feld ROUTER tragen Sie die IP-Adresse des Gateways ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche APPLY NOW, um die Änderungen zu übernehmen.

WLAN-Verbindung überprüfen

Windows 2000/XP

Rufen Sie über START -> AUSFÜHREN den Dialog Ausführen auf.



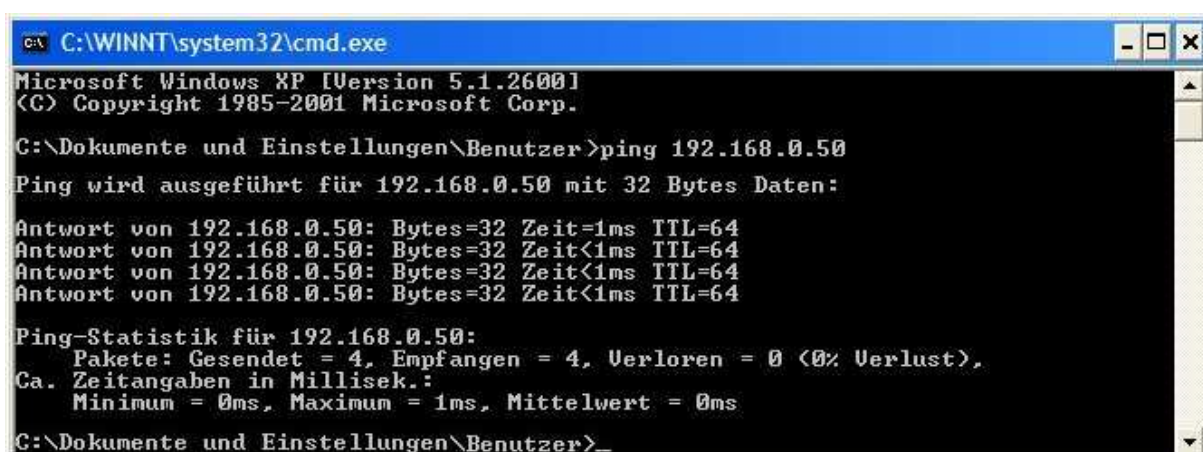
Durch die Eingabe von `cmd` und klicken auf die Schaltfläche OK rufen Sie eine Befehlszeile auf.

Windows Me/98

Rufen Sie über START -> AUSFÜHREN den Dialog AUSFÜHREN auf. Geben Sie den Befehl `command` ein und klicken Sie auf die Schaltfläche OK.



Geben Sie auf der Befehlszeile den Befehl: `ping XXX.XXX.XXX.XXX` (IP-Adresse des WLAN-Routers oder des Access Points). Z.B.: `ping 192.168.0.1` für die Standardadresse des DI-524.



Fehlerbehebung

In diesem Kapitel finden Sie Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebes eines DI-524 Wireless Broadband Router auftreten können, dabei werden verschiedene Aspekte der Netzwerkkonfiguration, einschließlich Netzwerkkarten, behandelt.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Konfiguration des DI-524 über die Netzwerkverbindung (Ethernet) durchzuführen.

Anmerkung: Die hier vorgestellten Lösungen sollen Ihnen eine Hilfe an die Hand geben. Bitte bedenken Sie, dass die Hardware in Ihrem Netzwerk abweichen kann. Ziehen Sie daher auch die entsprechende Dokumentation zu Rate.

1: Kein Zugriff auf das Konfigurationsmenü

- Überprüfen Sie die LED für das LAN. Sie sollte an sein. Ist sie aus, überprüfen Sie, ob das Netzwerkkabel richtig eingesteckt ist.
- Überprüfen Sie, ob die Netzwerkkarte richtig arbeitet (siehe auch Abschnitt 3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert?)
- Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich wie die des DI-524 stammt, gleiches gilt für die Subnetzmaske (Siehe hierzu auch den Abschnitt [IP-Adresse überprüfen](#)).

Hinweis: Die Standardadresse des DI-524 ist 192.168.0.1. Die anderen Computer im Netzwerk müssen eindeutige Adresse aus dem gleichen Adressbereich haben, z.B. 192.168.0.x. Haben zwei Computer die gleiche IP-Adresse, ist wenigstens einer nicht im Netzwerk sichtbar. Außerdem kann es zu Störungen im Datentransfer kommen. Die Subnetzmaske sollte für alle Netzwerkgeräte gleich sein, z.B. 255.255.255.0

- Testen Sie mit dem Befehl *ping*, ob der DI-524 antwortet (Zum Verfahren siehe Abschnitt [WLAN-Verbindung überprüfen](#)).

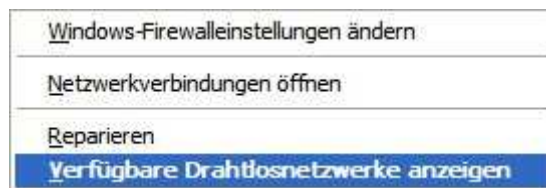
Hinweis: Haben Sie die Adresse des DI-524 geändert, müssen Sie natürlich diese Adresse anpingen.

2: Kein Zugriff auf das Internet im Modus Infrastructure

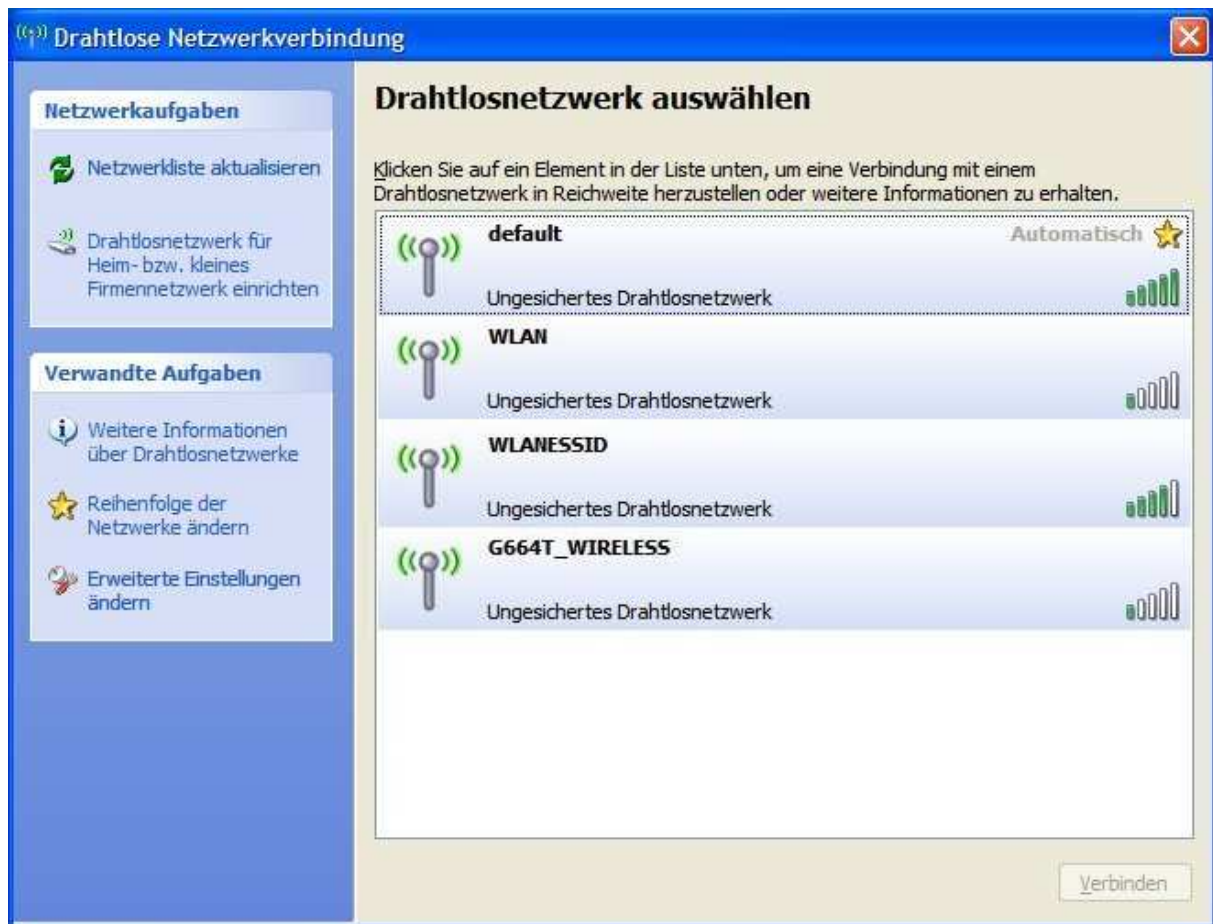
Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Client mit dem richtigen Access Point verbunden ist. Gehen Sie vor wie folgt:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERKVERBINDUNGEN auf Ihrem Desktop.

Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag VERFÜGBARE DRAHTLOSNETZWERKE ANZEIGEN.



Der Dialog DRAHTLOSE NETZWERKVERBINDUNGEN wird geöffnet.



Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem richtigen Netzwerk verbunden haben.

Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich wie die des DI-524 stammt, gleiches gilt für die Subnetzmaske (Siehe hierzu auch den Abschnitt [IP-Adresse überprüfen](#)).

Hinweis: Die Standardadresse des DI-524 ist 192.168.0.1. Die anderen Computer im Netzwerk müssen eindeutige Adresse aus dem gleichen Adressbereich haben, z.B. 192.168.0.x. Haben zwei Computer die gleiche IP-Adresse, ist wenigstens einer nicht im Netzwerk sichtbar. Außerdem kann es zu Störungen im Datentransfer kommen. Die Subnetzmaske sollte für alle Netzwerkgeräte gleich sein, z.B. 255.255.255.0

Überprüfen Sie die IP-Adresse des WLAN-Gerätes. Siehe hierzu Abschnitt [IP-Adresse überprüfen](#).

Wie Sie dem WLAN-Gerät eine statische IP-Adresse zuweisen, erfahren Sie im Abschnitt [Statische IP-Adresse zuweisen](#). Wenn Sie die IP-Adresse eines DNS-Servers eintragen, müssen Sie unbedingt auch die IP-Adresse des Standard-Gateways eintragen. (Wenn Sie einen DHCP-fähigen Router einsetzen, können Sie die IP-Adressen der Geräte automatisch vergeben lassen.)

Überprüfen Sie die korrekte Funktion des Routers im Netzwerk durch Anpingen. Funktioniert der Router nicht korrekt, verbindet er sich wahrscheinlich nicht mit dem Internet. Wie man mit dem Befehl Ping die Funktionsfähigkeit eines Netzwerks überprüft, können Sie in Abschnitt [WLAN-Verbindung überprüfen](#) nachlesen.

Überprüfen Sie die korrekte Funktion des DNS-Servers durch Anpingen. Funktioniert der nicht korrekt, findet keine Auflösung der Servernamen in IP-Adressen statt. Normalerweise erhalten Sie die notwendigen Informationen für die Einrichtung des DNS-Servers von Ihrem Service Provider.

3: Sind die Treiber für die Netzwerkkarte richtig installiert?

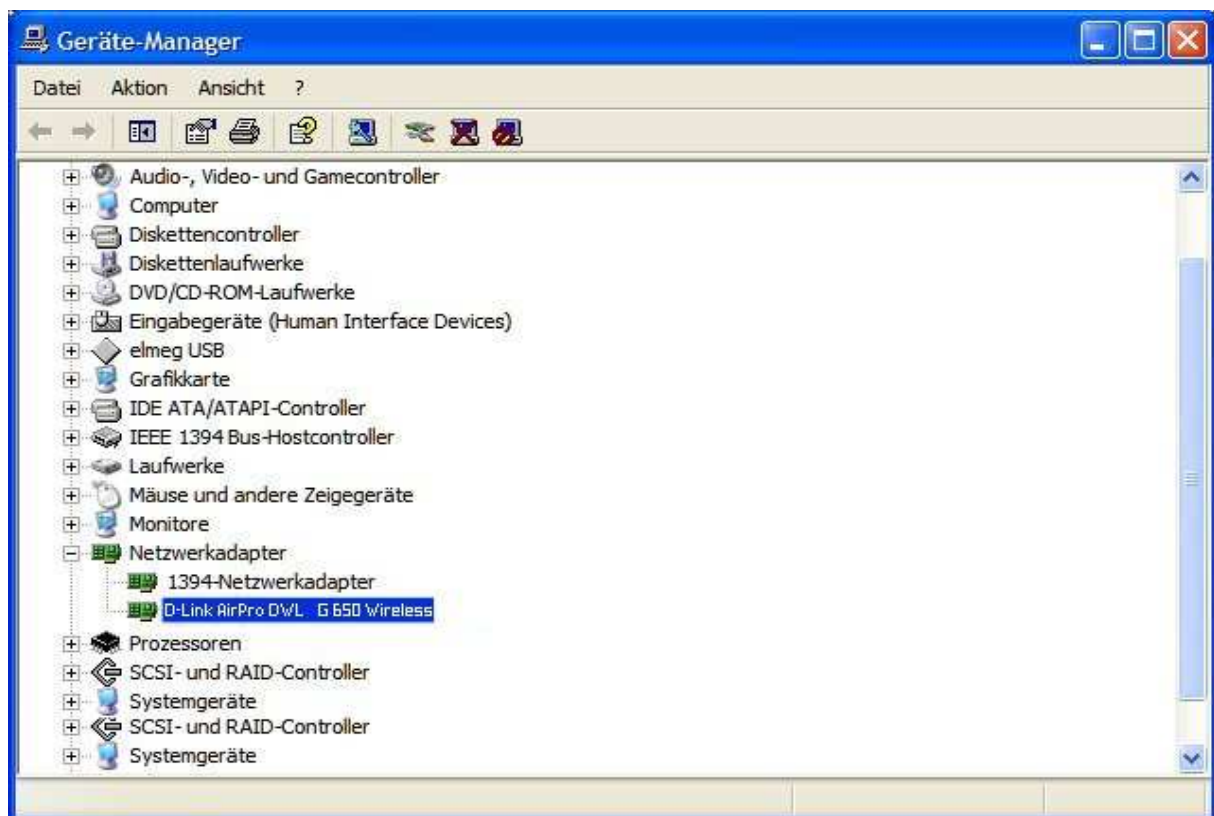
Die Netzwerkkarte Ihres Systems wird sicherlich vom folgenden Beispiel abweichen, das Vorgehen bleibt aber gleich, unabhängig von der verwendeten Netzwerkkarte.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Arbeitsplatz auf Ihrem Desktop.

Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN. Im Dialog SYSTEMEIGENSCHAFTEN klicken Sie auf den Reiter HARDWARE.



Klicken Sie auf die Schaltfläche GERÄTE-MANAGER.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag für den Netzwerkadapter, hier AirPlus DWL-G650. Aus dem Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.

Im Dialog EIGENSCHAFTEN VON D-LINK AIRPLUS DWL-G650 können Sie auf dem Reiter ALLGEMEIN den Gerätestatus ablesen.

Um die Dialoge zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

4. Gründe für Verlust des Empfangs

D-Link-Produkte gewähren Ihnen Zugang zu Ihrem Netzwerk buchstäblich von überall. Jedoch hat die Positionierung des Gerätes innerhalb Ihrer Umgebung einen Einfluss auf die Reichweite des WLANs. Im Abschnitt [Wahl des Aufstellungsortes](#) finden Sie einige Überlegungen für die bestmögliche Platzierung des D-Link-WLAN-Gerätes.

5. Warum verliert die WLAN-Verbindung immer den Empfang?

Ausrichtung der Antenne: Versuchen Sie verschiedene Ausrichtungen für die Antenne des DI-524. Die Antenne sollte möglichst 15 cm von einer Wand oder von anderen Objekten entfernt sein.

Wenn Sie ein Funktelefon (2, GHz-Band), X-10- oder andere Sicherheitsausrüstung, Deckenventilatoren und Licht benutzen, kann sich die Signalstärke für die WLAN-Verbindung drastisch verschlechtern oder ganz zurückgehen. Versuchen Sie, ob ein anderer Funkkanal an Router, Access Point und WLAN-Geräten Abhilfe bringt.

Sie sollten das Gerät wenigstens 15 cm von Geräten entfernt aufstellen, die Funkwellen ausstrahlen, wie z.B. Mikrowellengeräte, Monitore, elektrische Motoren, usw.

Wenn Sie mehrere Access Point und WLAN-Geräte gleichzeitig einsetzen, stellen Sie sicher, dass nah benachbarte Access Point keine überlappende Kanäle haben. Die Kanäle sollten einen Abstand von wenigstens 4 Kanälen haben.

Beispiel: Bei 3 Access Points sollte der erste auf Kanal 1, der zweite auf Kanal 6 und der dritte auf Kanal 11 eingestellt werden.

6. Wieso erhalte ich keine WLAN-Verbindung?

Überprüfen Sie nacheinander die folgenden Punkte:

- Wenn Sie die Verschlüsselung am DI-524 aktiviert haben, müssen Sie auch bei allen WLAN-Geräten die Verschlüsselung entsprechend aktivieren. Folgende Grade der Verschlüsselung sind möglich: 64- oder 128-Bit. Beachten Sie, dass der Grad der Verschlüsselung im Netzwerk gleich sein muss.
- Stellen Sie sicher, dass die SSIDs bei allen Geräten übereinstimmen. Ist das nicht der Fall, kommt keine WLAN-Verbindung zustande.
- Testen Sie die WLAN-Verbindung, indem Sie den DI-524 und ein WLAN-Gerät im gleichen Raum betreiben.
- Schalten Sie alle Sicherheitseinstellungen aus: WEP, MAC Address Control.
- Schalten Sie die Geräte aus.
- Schalten Sie zuerst den DI-524 und dann das andere Geräte wieder ein.
- Stellen Sie sicher, dass überall der Modus Infrastructure eingestellt ist.
- Überprüfen Sie die LEDs auf normale Aktivität. Überprüfen ggf. den Stromanschluss und die Netzwerkverbindung auf festen und sicheren Halt.
- Überprüfen Sie, ob IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway korrekt eingetragen sind.
- Wenn Sie ein Funktelefon (2,x-GHz-Band), X-10- oder andere Sicherheitsausrüstung, Deckenventilatoren und Licht benutzen, kann sich die Signalstärke für die WLAN-Verbindung drastisch verschlechtern oder ganz zurückgehen. Versuchen Sie, ob ein anderer Funkkanal an Router, Access Point und WLAN-Geräten Abhilfe bringt.
- Sie sollten den DI-524 wenigstens 15 cm von Geräten entfernt aufstellen, die Funkwellen ausstrahlen, wie z.B. Mikrowellengeräte, Monitore, elektrische Motoren, usw.

7. Ich habe den Schlüssel für die Verschlüsselung vergessen.

In diesem Fall hilft ein Rücksetzen des DI-524 in den Auslieferungszustand (siehe nächster Abschnitt) weiter. Bei den übrigen Geräten sollten Sie die Standardeinstellungen wiederherstellen.

Hinweis: Durch ein Rücksetzen in den Auslieferungszustand verlieren Sie die aktuellen Einstellungen.

8. Den DI-524 in den Auslieferungszustand zurücksetzen.

Wenn alle anderen Methoden zur Fehlerbekämpfung nicht zum Erfolg führen, können Sie den DI-524 in den Auslieferungszustand zurücksetzen.



Um den DI-524 in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, gehen Sie vor wie folgt:

- Finden Sie den Rücksetzschalter auf der Rückseite des Gerätes.
- Drücken Sie den Schalter, sehr geeignet ist eine aufgebogene Büroklammer, und halten Sie ihn 5 Sekunden gedrückt.
- Danach bootet der DI-524 neu, was einige Minuten dauern kann.

Anschließend ist der Auslieferungszustand wiederhergestellt und Sie können jederzeit das Konfigurationsmenü über einen Browser aufrufen. Geben Sie dazu die IP-Adresse des DI-524 ein: 192.168.0.1.

Der Standardbenutzername lautet *admin*, ein Kennwort wurde nicht vergeben.

FAQ: Häufig gestellte Fragen

F1: Warum kann ich nicht auf das Konfigurationsmenü zugreifen?

Wenn Sie die IP-Adresse des DI-524 (Standard; 192.168.0.1) eingeben, greifen Sie nicht auf der Internet zu, sondern rufen eigentlich das eingebaute Konfigurationsmenü auf. Dazu muss Ihr Rechner aber im selben IP-Subnetz sein wie der DI-524, z.B. könnte die Adresse des Rechners 192.168.0.5 lauten.

Falls Sie das Konfigurationsmenü nicht aufrufen können, gehen Sie vor wie folgt:

Schritt 1: Verbindung zwischen Router und Rechner prüfen.

Leuchtet die LED für die Netzwerkverbindung dauerhaft?

Falls Nein, probieren Sie ein anderes Kabel und/oder einen anderen Port am Gerät.

Welchen Kabeltyp soll ich verwenden?

Crossover-Kabel (gedreht)	Ethernetkabel (durchgehend)
Computer zu Computer	Computer zu Router
Computer zu Uplink Port	Computer zu Port (Hub/Switch)
Computer zu Access Point	Access Point zu Port (Hub/Switch)
Computer zu Print Server	Print Server zu Port (Hub/Switch)
Computer/XBOX/PS2 zu DWL-810	Uplink Port zu Port (Hub/Switch)
Computer/XBOX/PS2 zu DWL-900AP+	
Uplink Port zu Uplink Port (Hub/Switch)	
Port zu Port (Hub/Switch)	

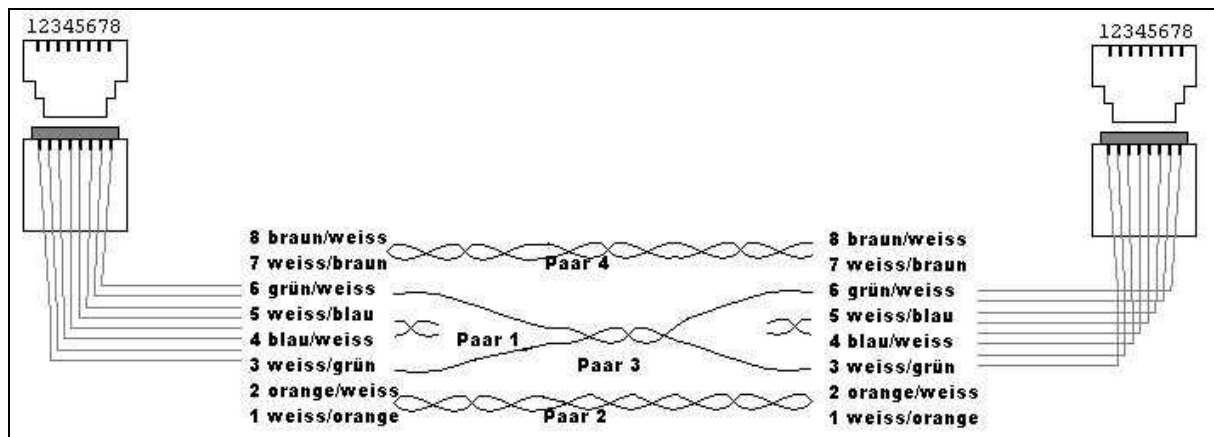
Faustregel: „Leuchtet die Link-LED, ist das Kabel richtig.“

Was ist der Unterschied zwischen den beiden Kabeltypen?

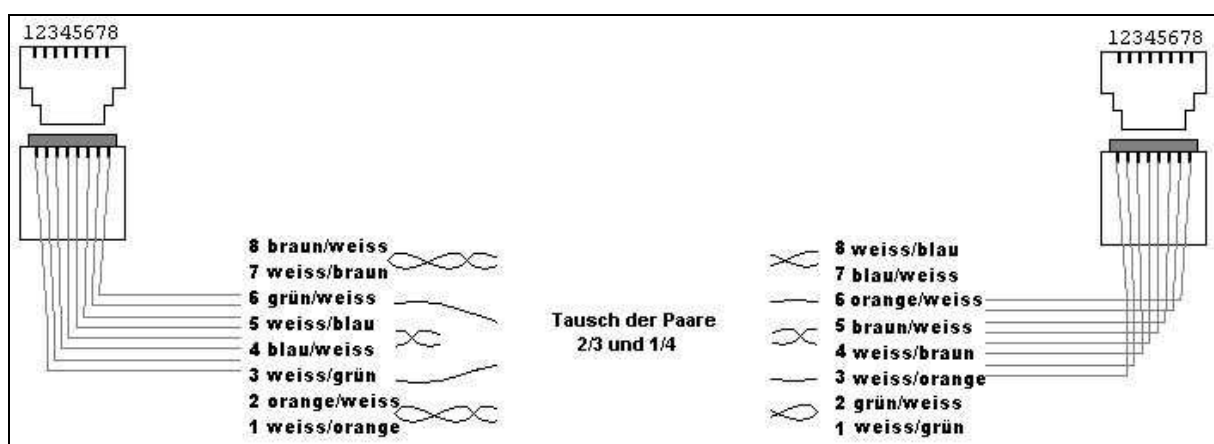
Die interne Verdrahtung ist unterschiedlich. Jeder Kabeltyp dient einem anderen Zweck, siehe obige Tabelle.

Ein Ethernetkabel verbindet die Anschlüsse 1:1, d.h. Anschluss Nr. 1 auf der einen Seite ist mit Anschluss Nr. 1 auf der anderen Seite verbunden.

Bei Crossover-Kabeln sind zwei Kabelpaare getauscht, d.h. hier sind nicht alle Anschlüsse 1:1 verbunden.



Ethernetkabel (durchgehend)



Crossover-Kabel (gedreht)

Normalerweise haben die Crossover-Kabel Stecker, die farblich unterschiedlich zum Kabel sind, während die Stecker der Ethernetkabel die gleiche Farbe haben wie das Kabel (oder durchsichtig sind).

Schritt 2: Störende Software ausschalten.

Schalten Sie vorübergehend auf dem Rechner laufende Sicherheitssoftware ab, z.B. so können Software-Firewalls, wie Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall, usw., den Zugriff auf das Konfigurationsmenü blockieren. Wie Sie diese Software abstellen oder konfigurieren, erfahren Sie aus der mitgelieferten Dokumentation oder der Online-Hilfe des Programms.

Schritt 3: Internet-Einstellungen konfigurieren.

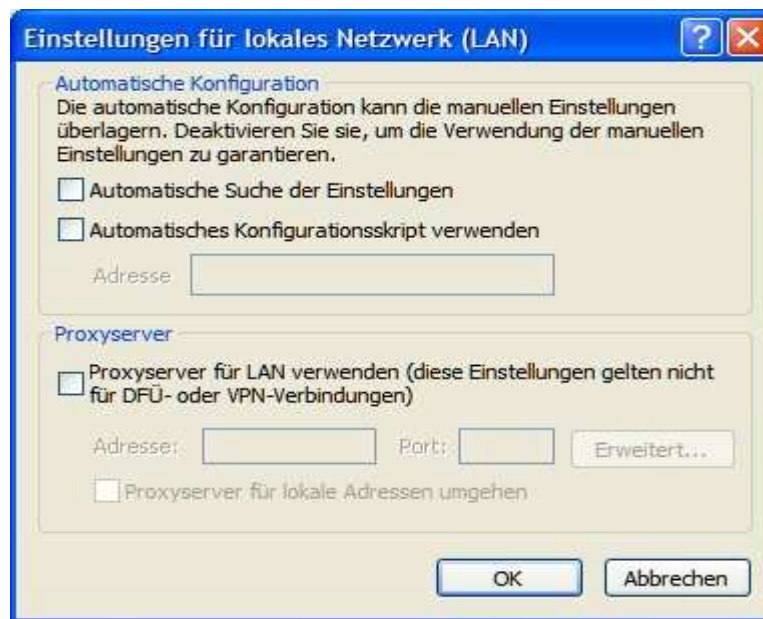
Rufen Sie über START -> EINSTELLUNGEN -> SYSTEMSTEUERUNG die INTERNETOPTIONEN auf. Wechseln Sie auf den Reiter SICHERHEIT. Klicken Sie auf die Schaltfläche STANDARDSTUFE, um für alle Stufen die empfohlenen Einstellungen zu verwenden.



Wechseln Sie nun auf den Reiter Verbindungen und stellen Sie ggf. die vorhandene DFÜ-Verbindung auf KEINE VERBINDUNG WÄHLEN.

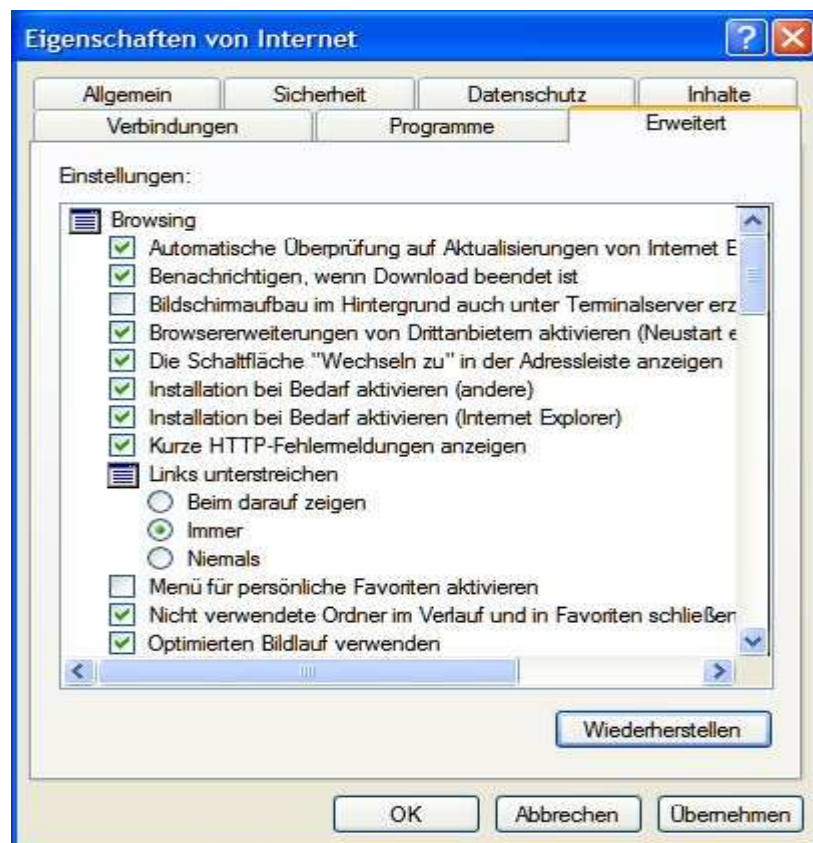


Klicken Sie auf die Schaltfläche EINSTELLUNGEN für die LAN-EINSTELLUNGEN.



Hier sollte keine Option gewählt sein. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um den Dialog zu schließen.

Wechseln Sie auf den Reiter ERWEITERT und klicken Sie auf die Schaltfläche WIEDERHERSTELLEN, um die Standardwerte für alle Einstellungen wiederherzustellen.



Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um den Dialog zu schließen. Beenden Sie auch die anderen Dialoge.

Schritt 4: IP-Adresse des Rechners überprüfen.

Ihr Computer muss eine IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich haben wie das Gerät, das Sie gerade konfigurieren möchten. D-Link-Geräte haben normalerweise Adressen aus dem IP-Bereich 192.168.0.x, vgl. auch Abschnitt [IP-Adresse überprüfen](#).

Notieren Sie sich die IP-Adresse des Standard-Gateways Ihres Computers. Wenn der DI-524 das Standard-Gateway ist, lautet die Adresse 192.168.0.1.

Wie überprüfe ich die IP-Adresse unter Windows XP oder 2000?

Eine ausführliche Erläuterung finden Sie im Kapitel [IP-Adresse überprüfen](#).

Wie überprüfe ich die IP-Adresse unter Windows 95, 98 oder ME?

Eine ausführliche Erläuterung finden Sie im Abschnitt [Windows95, Windows 98 und Windows ME](#) des Kapitels Netzwerk einrichten.

Wie weise ich eine statische IP-Adresse unter Windows XP zu?

Eine ausführliche Erläuterung finden Sie im Abschnitt [Statische IP-Adresse zuweisen \(Windows XP\)](#) des Kapitels Der Netzwerkassistent.

Wie weise ich eine statische IP-Adresse unter Windows 2000 zu?

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN den EINTRAG NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
2. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol LAN-Verbindung.
3. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
4. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG markieren Sie den Eintrag INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP).
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
6. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON INTERNETPROTOKOLL (TCP/IP) tragen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway ein.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
8. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON LAN-VERBINDUNG klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Ihr Computer verwendet jetzt die gerade eingetragene IP-Adresse.

Wie weise ich eine statische IP-Adresse unter Windows 95 oder 98 zu?

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK.
3. Markieren Sie den Eintrag TCP/IP und klicken dann auf die Schaltfläche EIGENSCHAFTEN.
4. Falls Sie mehrere TCP/IP-Einträge sehen, wählen Sie den, der zu Ihrer Netzwerkkarte gehört.
5. Im Fenster EIGENSCHAFTEN VON TCP/IP klicken Sie auf den Reiter IP-ADRESSE.
6. Tragen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway ein.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um die Einstellung zu übernehmen. Das Fenster EIGENSCHAFTEN VON TCP/IP wird geschlossen.
8. Klicken wieder auf die Schaltfläche OK, um das Fenster NETZWERK zu schließen und die Einstellungen zu speichern.
9. Jetzt ist noch ein Neustart Ihres Rechners erforderlich. Klicken Sie im entsprechenden Dialog auf die Schaltfläche JA.

Nach dem Neustart verwendet Ihr Computer die gerade eingetragene IP-Adresse.

Wie weise ich eine statische IP-Adresse unter Windows ME zu?

1. Öffnen Sie über START -> EINSTELLUNGEN die SYSTEMSTEUERUNG.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN.
3. Im Fenster NETZWERK- UND DFÜ-VERBINDUNGEN klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol NETZWERK.

4. Im Kontextmenü wählen Sie den Eintrag EIGENSCHAFTEN.
5. Im Fenster EINSTELLUNGEN FÜR TCP/IP tragen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway ein.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um das Fenster EINSTELLUNGEN FÜR TCP/IP zu schließen.
10. Klicken wieder auf die Schaltfläche OK, um das Fenster NETZWERK zu schließen und die Einstellungen zu speichern.
11. Schließen Sie das Fenster SYSTEMSTEUERUNG.

Ihr Computer verwendet jetzt die gerade eingegebene IP-Adresse.

Schritt 5: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

F2: Wie richte ich den Router für eine Verbindung über Kabelmodem ein? (Dynamische Verbindung)

Hinweis: Konfigurieren Sie den Router von dem Computer aus, der zuletzt direkt mit dem Modem verbunden war.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Nach dem Anmelden wird die Seite STARTSEITE angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN. Die Option Dynamische IP-Adresse ist voreingestellt. Sollte dies nicht der Fall sein, aktivieren Sie diese Option.

Klicken Sie auf die Schaltfläche KLONEN, um die MAC-Adresse des Rechners auf den Router zu übertragen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN, um die Änderung zu sichern.

Schritt 3: Kabelmodem und Router einschalten.

Schalten Sie zuerst das Modem, dann den Router aus. Warten Sie wenigstens 2 Minuten.

Schalten Sie das Modem an und warten Sie, bis es betriebsbereit ist. In der Dokumentation zum Modem finden Sie Informationen darüber, welche LED die Betriebsbereitschaft anzeigt.

Schalten Sie den Router ein. Warten Sie, bis er betriebsbereit ist. Die STATUS-LED blinkt, um ein aktives System anzuzeigen (siehe Abschnitt [Gehäusevorderseite](#)).

Schritt 4: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an.

Schritt 5: Einstellungen überprüfen.

Klicken Sie auf den Reiter STATUS, dann auf die Schaltfläche GERÄTEINFO. Wenn im Abschnitt WAN keine öffentliche IP-Adresse angezeigt wird, klicken Sie die Schaltfläche DHCP ERNEUERN.

F3: Wie richte ich den Router für eine Verbindung über Kabelmodem ein? (Statische Verbindung)

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Nach dem Anmelden wird die Seite STARTSEITE angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN.

Wählen Sie die Option STATISCHE IP-ADRESSE und tragen Sie die Werte ein, die Ihnen Ihr ISP mitgeteilt hat.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Schritt 4: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an.

Schritt 5: Einstellungen überprüfen.

Klicken Sie auf den Reiter STATUS, dann auf die Schaltfläche GERÄTEINFO. Im Abschnitt WAN wird jetzt die in Schritt 2 eingegebene IP-Adresse angezeigt.

F4: Wie richte ich den Router für eine PPPoE-Verbindung ein?

Hinweis: Deaktivieren Sie sämtliche PPPoE-Software oder deinstallieren Sie diese. Andernfalls können Sie keine Verbindung ins Internet herstellen.

Schritt 1: Firmware-Upgrade.

Prüfen Sie auf der Support-Web-Site von D-Link <http://support-dlink.de/>, ob eine neue Version der Firmware des DI-524 bereitgestellt wurde. Laden Sie diese ggf. auf Ihren Rechner herunter.

Installieren Sie die neue Firmware wie im Abschnitt [Tools > Firmware](#) beschrieben.

Schritt 2: Reset der Hardware.

Machen Sie einen Reset der Hardware nach der Anleitung im Abschnitt [Den DI-524 in den Auslieferungszustand zurücksetzen](#).

Schritt 3: Starten Sie das web-basierte Management-Tool.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Wird die Anmeldeseite nicht angezeigt, wiederholen Sie Schritt 2.

Hinweis: Starten Sie auf keinen Fall den Assistenten!

Schritt 4: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN. Wählen Sie die Option PPPoE.

Im Abschnitt PPP OVER ETHERNET wählen Sie die Option DYNAMISCHES PPPoE, es sei denn, Ihr ISP hat Ihnen eine statische IP-Adresse zugewiesen.

Tragen Sie im Feld BENUTZERNAME den Benutzernamen für Ihr PPPoE-Konto ein.

Tragen Sie im Feld KENNWORT das Kennwort für Ihr PPPoE-Konto ein. Bestätigen Sie das Kennwort im Feld KENNWORT BESTÄTIGEN.

Lassen Sie den Wert für MAXIMALE LEERLAUFZEIT auf Null.

Lassen Sie den Wert für MTU auf 1492, es sei denn, Ihr ISP macht andere Vorgaben.

Setzen Sie AUTOMATISCHES WIEDERVERBINDEN auf Aktiviert.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN. Wenn der Bildschirm neu aufgebaut wurde, ziehen Sie den Netzteilstecker am Router ab.

Hinweis: Kommt es beim Zugriff auf bestimmte Web-Sites oder auf Email zu Problemen, verringern Sie den Wert für MTU, z.B. auf 1472 oder 1452. Erfragen Sie bei Ihrem ISP den korrekten Wert für MTU.

Schritt 5: Geräte ausschalten.

Stellen Sie das DSL-Modem für 2-3 Minuten ab. Schalten Sie das Modem an und warten Sie, bis es betriebsbereit ist. In der Dokumentation zum Modem finden Sie Informationen darüber, welche LED die Betriebsbereitschaft anzeigt.

Schalten Sie dann erst den Router ein. Warten Sie, bis er betriebsbereit ist. Die STATUS-LED blinkt, um ein aktives System anzuzeigen (siehe Abschnitt [Gehäusevorderseite](#)).

Schritt 6: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 7: Einstellungen überprüfen.

Klicken Sie auf den Reiter STATUS, dann auf die Schaltfläche GERÄTEINFO. Wenn im Abschnitt WAN keine öffentliche IP-Adresse angezeigt wird, klicken Sie die Schaltfläche DHCP ERNEUERN.

F5: Wie kann ich meinen Breitband-Router benutzen, um den Internet-Zugang über AOL DSL+ zu teilen?

Schritt 1: Starten Sie das web-basierte Management-Tool.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche WAN.

Wählen Sie die Option PPPoE.

Geben Sie Ihren Screen-Name, gefolgt von @aol.com, ein.

Geben Sie das AOL-Kennwort ein.

Tragen Sie als Wert für MTU 1400 ein. AOL-DSL erlaubt keine Werte höher als 140.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Step 4 Apply settings.

Schritt 3: Geräte ausschalten.

Stellen Sie das DSL-Modem für 2-3 Minuten ab. Schalten Sie das Modem an und warten Sie, bis es betriebsbereit ist. In der Dokumentation zum Modem finden Sie Informationen darüber, welche LED die Betriebsbereitschaft anzeigt.

Schalten Sie dann erst den Router ein. Warten Sie, bis er betriebsbereit ist. Die STATUS-LED blinkt, um ein aktives System anzuzeigen (siehe Abschnitt [Gehäusevorderseite](#)).

Wenn Sie die Internet-Verbindung über einen anderen ISP herstellen und die AOL-Software verwenden wollen, müssen Sie die Einstellungen der Firewall ändern. Die AOL-Software muss auf TCP/IP-Verbindung umgestellt werden.

Informationen über die Konfiguration der AOL-Software finden Sie unter der URL: <http://www.aol.de/>.

F6: Wie öffne ich Ports auf meinem Router?

Damit Daten aus dem Internet in Ihr lokales Netzwerk gelangen können, müssen Sie Ports öffnen oder der Router wird die Anfragen zurückweisen.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT und dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Wählen Sie die Option AKTIVIEREN.

Tragen Sie einen Namen für den virtuelle Server ein.

Tragen Sie die private IP-Adresse des Computers im LAN ein, der die Daten empfangen soll.

Wählen Sie eine Protokollart, TCP oder UDP. Im Zweifelsfalle wählen Sie Beide.

Tragen Sie die Port-Informationen für den privaten und den öffentlichen Port ein, normalerweise stimmen diese überein. Der öffentliche Port ist vom Internet aus erreichbar, der private Port wird von der Anwendung auf Ihrem Rechner verwendet.

Tragen Sie Daten für den Zeitplan ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Stellen Sie sicher das DMZ nicht aktiviert ist, weil sonst alle virtuellen Server deaktiviert sind.

Weil die D-Link-Roter Network Address Translation (NAT) verwenden, kann ein bestimmter Port immer nur für einen Rechner geöffnet werden.

Beispiel: Sie haben zwei Web-Server in Ihrem LAN.

Problem: Sie können nicht für beide den Port 80 freigeben.

Lösung: Konfigurieren Sie den einen Server auf Port 80, den anderen auf Port 81.

F7: Was ist DMZ?

DMZ ist die Abkürzung für Demilitarisierte Zone (Demilitarized Zone).

In Netzwerken ist ein DMZ-Host ein Computer oder ein kleines Netzwerk, welcher/welches sich als neutrale Zone zwischen dem (privaten) Netzwerk einer Firma und dem öffentlichen Netzwerk (z.B. Internet) befindet. Eine DMZ verhindert das Eindringen in das Firmennetz und das Ausspähen von Daten, da kein direkter Zugriff auf das Firmennetzwerk stattfindet. (Der Begriff stammt aus den frühen 50er, als die UN eine Pufferzone zwischen Nord- und Südkorea einrichtete.)

Eine DMZ ist optional und sichere Annäherung an eine Firewall. Sie kann auch sehr effektiv als Proxyserver eingesetzt werden.

In einer typischen Umgebung einer kleinen Firma empfängt ein separater Computer (auch als Host bezeichnet) die Seitenabfragen ins Internet von Benutzern aus dem LAN. Der DMZ-Host reicht dann diese Anfragen in das öffentliche Netzwerk weiter. Der DMZ-Host kann selbst keine Sitzungen ins private Netzwerk starten, sondern nur Datenpakete weiterleiten, die vorher angefordert wurden.

Benutzer aus dem öffentlichen Netzwerk können nur auf den DMZ-Host gelangen. Es gibt keinen Zugang auf die Firmendaten. Typischerweise kann der DMZ-Host auch die Web-Site der Firma beherbergen. Für den Fall, dass sich jemand unberechtigten Zugang auf den DMZ-Host verschafft, können schlimmstenfalls die Web-Seiten beschädigt werden.

F8: Wie konfiguriere ich den DMZ Host?

Über DMZ können Sie alle ankommenden Datenpaket an einen Computer im LAN weiterleiten. Dieser bestimmte Computer ist dann aus dem Internet erreichbar. Dies ist vor allem sinnvoll, wenn Anwendungen oder Spiele nicht mit der Firewall zusammenarbeiten.

Der DMZ-Host ist direkt aus dem Internet erreichbar und stellt somit ein Sicherheitsrisiko dar. Sie sollten daher zuerst versuchen, ob das Öffnen eines Ports eines virtuellen Servers oder das Ändern der Firewall-Einstellungen nicht Abhilfe schafft, bevor Sie eine DMZ einrichten.

Schritt 1: IP-Adresse des DMZ-Hosts feststellen.

Eine Anleitung zum Feststellen der IP-Adresse eines Rechners finden Sie im Abschnitt [Schritt 4: IP-Adresse des Rechners überprüfen](#) der Frage F1.

Schritt 2: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 3: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche DMZ.

Wählen Sie die Option AKTIVIERT.

Tragen Sie die in Schritt 1 gefundene IP-Adresse ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Auch bei aktivierter DMZ sind die Einstellungen für virtuelle Server noch aktiv. Sie können einen Port nicht an mehrere IP-Adressen weiterleiten, daher haben die Einstellungen für virtuelle Server Vorrang vor den DMZ-Einstellungen.

F9: Wie öffne ich eine Port-Bereich mit den Firewall-Regeln?

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter Erweitert, dann auf die Schaltfläche Firewall.

Wählen Sie die Option Aktiviert und tragen Sie einen Namen für die neue Regel ein.

Wählen Sie als Quelle WAN und tragen Sie den Adressbereich ein, für den Sie diese Regel aufstellen möchten. Wenn diese Regel für alle Internet-Benutzer gelten soll, tragen Sie im ersten Feld ein Sternchen (*) ein und lassen das zweite leer.

Wählen Sie als Ziel LAN und tragen Sie die IP-Adresse des Computers im LAN ein, für Sie den hereinkommenden Dienst erlauben wollen. Dies funktioniert nicht für einen Adressbereich.

Tragen Sie den Port oder einen Port-Bereich ein, der für den hereinkommenden Dienst geöffnet werden soll.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der DMZ-Host deaktiviert ist.

Weil die D-Link-Roter Network Address Translation (NAT) verwenden, kann ein bestimmter Port immer nur für einen Rechner geöffnet werden.

Beispiel: Sie haben zwei Web-Server in Ihrem LAN.

Problem: Sie können nicht für beide den Port 80 freigeben.

Lösung: Konfigurieren Sie den einen Server auf Port 80, den anderen auf Port 81.

F10: Was sind virtuelle Server?

Ein virtueller Server wird als Dienst-Port definiert. Alle Anfragen an diesen Port werden an eine bestimmte IP-Adresse weitergeleitet.

Beispiel: Sie haben einen FTP-Server (Port 21) mit der IP-Adresse 192.168.0.5, einen Web-Server (Port 80) mit 192.168.0.6 und einen VPN-Server mit 192.168.0.7-

Geben Sie folgendes ein:

Server-Port	Server-IP-Adresse	Aktiviert
21	192.168.0.5	X
80	192.168.0.6	X
1723	192.168.0.7	X

F11: Wieviele Ports muss ich für PCAnywhere öffnen?

Sie müssen drei Ports auf dem DI-524 öffnen.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT und klicken Sie dann auf die Schaltfläche VIRTUELLER SERVER.

Tragen Sie die nachfolgend aufgeführten Daten ein. Die private IP-Adresse gehört zu dem Rechner in Ihrem LAN, zu dem Sie sich verbinden wollen.

Eintrag 1	
Option	Wählen Sie Aktiviert.
Name	pcanywhere1
Private IP-Adresse	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ein, auf dem Gamespy läuft.
Protokolltyp	UDP
Privater Port	22
Öffentlicher Port	22
Zeitplan	Immer

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Erstellen Sie einen zweiten Eintrag mit den folgenden Werten.

Eintrag 2

Option	Wählen Sie Aktiviert.
Name	pcanywhere2
Private IP-Adresse	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ein, auf dem Gamespy läuft.
Protokolltyp	TCP
Privater Port	5621
Öffentlicher Port	5631
Zeitplan	Immer

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Erstellen Sie einen dritten und letzten Eintrag mit den folgenden Werten.

Eintrag 3

Option	Wählen Sie Aktiviert.
Name	pcanywhere3
Private IP-Adresse	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ein, auf dem Gamespy läuft.
Protokolltyp	UDP
Privater Port	5632
Öffentlicher Port	5632
Zeitplan	Immer

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Schritt 3: Programm starten.

Starten Sie PCAnywhere auf dem fernen Rechner und verbinden Sie sich mit der WAN-IP-Adresse des Routers, nicht mit der IP-Adresse des LAN-Rechners.

F11: Kann ich eDonkey mit meinem D-Link Router benutzen?

Für den Einsatz von eDonkey müssen Sie für die hereinkommenden Datenpakete 3-4 Ports öffnen. Der vierte Port ist nur notwendig, wenn Sie den Kommandozeilen-Client verwenden wollen.

Ports	Protokoll	Zweck
4661	TCP	Verbindung mit einem Server
4662	UDP	Verbindung mit anderen Clients
4665	UDP	Kommunikation mit anderen Servern.
4663	TCP	für Kommandozeile; z.B. Einsatz einer grafischen Oberfläche

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT und klicken Sie dann auf die Schaltfläche FIREWALL.

Erstellen Sie eine neue Regel. Wählen Sie AKTIVIERT.

Tragen Sie einen Namen, z.B: edoney ein.

Wählen Sie ERLAUBEN.

Als Quelle wählen Sie WAN. Als erste IP-Adresse geben Sie ein Sternchen (*) ein, die zweite lassen Sie leer.

Als Ziel wählen Sie LAN. Als IP-Adresse tragen Sie den Rechner ein, auf dem eDonkey läuft. Die zweite lassen Sie leer.

Als Protokoll wählen Sie * (Sternchen).

Als Port-Bereich tragen Sie 4661 und 4665 ein.

Im Zeitplan wählen Sie *Immer*.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

F12: Wie richte ich den Router ein, damit ich SOCOM auf meiner Playstation 2 spielen kann?

Damit Sie SOCOM spielen und auch „hören“ können, sollten Sie die aktuelle Firmware auf dem Router installieren Siehe Abschnitt [Schritt 1: Firmware-Upgrade](#) von F4.

Ist die aktuelle Firmware bereits installiert, öffnen Sie Port 6869 für die IP-Adresse Ihrer Playstation.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer.

Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT und dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Erstellen Sie einen neuen virtuellen Server. Wählen Sie die Option AKTIVIERT.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B. socom.

Tragen Sie als private IP-Adresse die IP-Adresse der Playstation ein.

Wählen Sie als Protokolltyp *Beide*.

Tragen Sie den Wert 6869 für die beiden Ports ein.

Bei Zeitplan aktivieren Sie *Immer*.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Klicken Sie auf den Reiter TOOLS und klicken Sie auf die Schaltfläche VERSCHIEDENES.

Wählen Sie bei Gaming-Modus die Option AKTIVIERT.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

F13: Wie kann ich Gamespy einsetzen?

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Erstellen Sie zwei Einträge.

Feldname	Eintrag 1	Eintrag 2
Option	Wählen Sie Aktiviert.	
Name	gamespy1	gamespy2
Private IP-Adresse	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ein, auf dem Gamespy läuft.	
Protokolltyp	Beide	
Privater Port	3783	6500
Öffentlicher Port	3783	6500
Zeitplan	Immer	

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

F14: Wie konfiguriere ich meinen Router für KaZaA und Grokster?

Das folgende gilt für KaZaA, Grokster und andere Anwendungen, die das File-Sharing-System FastTrack P2P benutzen. In den meisten Fällen müssen Sie weder den Router noch die KaZaA-Software konfigurieren. Falls Probleme auftreten sollten, gehen Sie vor wie folgt:

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Erstellen Sie einen neuen virtuellen Server. Wählen Sie die Option AKTIVIERT.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B.: kazaa.

Tragen Sie die private IP-Adresse des Computers ein, auf dem KaZaA (bzw. die File-Sharing-Software) läuft.

Wählen Sie als Protokolltyp: *TCP*.

Als Ports tragen Sie jeweils *1214* ein.

Im Zeitplan wählen Sie *Immer*.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass in den Einstellungen zu KaZaA werde Proxy noch Firewall aktiviert sind.

F15: Wie konfiguriere ich den Router für Warcraft 3?

Wenn Sie das Spiel nur spielen, d.h. der Host-Rechner ist woanders, müssen Sie den Router nicht konfigurieren.

Wenn Sie auf Ihrem Rechner ein Spiel hosten, müssen Sie für Warcraft 3 einige Port für den hereinkommenden Datenverkehr öffnen. Warcraft 3 (d.h. Battlenet) läuft auf 6112.

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche VIRTUELLE SERVER.

Erstellen Sie einen neuen virtuellen Server. Wählen Sie die Option AKTIVIERT.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B. warcraft3.

Tragen Sie die private IP-Adresse des Host-Rechners ein.

Als Protokolltyp wählen Sie *Beide*.

Als Ports tragen Sie jeweils *6112* ein.

Im Zeitplan wählen Sie *Immer*.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

Hinweis: Wenn mehrere Rechner im LAN am gehosteten Spiel teilnehmen wollen, dann wiederholen Sie die obigen Schritte und tragen jeweils die privaten IP-Adressen der Rechner ein. Für jeden neuen Rechner tragen Sie neue Ports ein, z.B.: Computer 2 verwendet die Ports *6113*, Computer 3 *6114*, usw.

Sie müssen dann auch die entsprechenden Einstellungen in der Konfiguration von Warcraft 3 vornehmen.

F16: Wie verwende ich NetMeeting mit meinem D-Link Router?

Im Gegensatz zu den meisten TCP/IP-Anwendungen verwendet NetMeeting dynamische Ports statt statischer Ports. Das bedeutet, dass jede NetMeeting-Verbindung ein wenig unterschiedlich ist.

Beispiel: Ein HTTP-Server läuft normalerweise immer auf Port 80, NetMeeting benutzt einen von über 60.000 möglichen Ports.

Alle Breitband-Router verwenden Standard-NAT und auch sämtliche Internet-Sharing-Programme, wie z.B. ICS von Microsoft, die (nur) Standard-NAT verwenden funktionieren nicht mit NetMeeting oder anderer H.323-Software.

Die Lösung ist, den Router in die DMZ zu stellen.

Hinweis: Einige wenige Hardware-Hersteller haben es unternommen H.323-Kompatibilität zu erreichen. Dies ist keine leichte Aufgabe, da der Router jedes hereinkommende Paket daraufhin untersuchen muss, ob es vielleicht ein NetMeeting-Paket ist. Die bedeutet für den Router eine Menge Arbeit. Außerdem kann es ein Schwachpunkt in der Firewall sein. D-Link gehört nicht zu diesen Herstellern.

Weitere Informationen in englischer Sprache unter der URL: <http://www.homenethelp.com>.

F17: Was bedeutet NAT?

NAT ist die Abkürzung für Network Address Translation (Netzwerk-Adresse-Übersetzung). NAT wurde im RFC-1631 vorgeschlagen und beschrieben.

NAT verbessert die Netzwerksicherheit durch Verstecken des privaten Netzwerks hinter einer globalen und sichtbaren IP-Adresse. Das NAT-Address-Mapping kann auch dazu verwendet werden, zwei Netzwerk-Domänen über eine LAN-zu-LAN-Verbindung zu verbinden. Die Breitband-Router von D-Link unterstützen NAT. Mit der richtigen Konfiguration können mehrere Benutzer über ein NAT-Gerät und ein Konto ins Internet gehen.

Weitere Informationen (auf Englisch) zum RFC-1631: The IP Network Address Translator (NAT), finden Sie im Internet unter der URL: <http://www.faqs.org/rfcs/rfc1631.html>.

FAQ für Macintosh-Benutzer

F1: Wie konfiguriere ich meinen Router?

Sie müssen auf dem Router einige Ports für den hereinkommenden Datenverkehr öffnen.

Ports	Protokoll	Zweck
5060	UDP	Chat
5190	TCP	File-Sharing
16384-16403	UDP	Videokonferenzen

für iChat

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter ERWEITERT, dann auf die Schaltfläche FIREWALL.

Erstellen Sie zwei neue Regeln.

Wählen Sie die Option *Aktiviert*.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B.: *ichat1* / *ichat2*.

Wählen Sie als Aktion *Erlauben*.

Als Quelle wählen Sie *WAN*.

Im Feld Erste IP-Adresse tragen Sie einen Sternchen (*) ein.

Das Feld Letzte IP-Adresse lassen Sie leer.

Als Ziel wählen Sie *LAN*.

Im Feld Erste IP-Adresse tragen Sie die IP-Adresse des Macs ein, auf dem iChat läuft.

Das Feld Letzte IP-Adresse lassen Sie leer.

Als Protokoll wählen Sie *UDP*.

Als Port-Bereich tragen Sie *5060* ins erste Feld ein. Das zweite Feld lassen Sie leer.

(Für die zweite Regel tragen Sie *16384* ins erste Feld und *16403* ins zweite Feld ein.)

Im Zeitplan wählen Sie *Immer*.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

für File-Sharing

Schritt 1: Web-basiertes Management-Tool starten.

Geben Sie in einem Browser die URL des D-Link-Gerätes ein, für den DI-524 lautet die URL: 192.168.0.1.

Die Anmeldeseite wird angezeigt. Als Benutzer geben Sie den Benutzer *admin* an, das Kennwort bleibt leer. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

Schritt 2: Einstellungen vornehmen.

Klicken Sie auf den Reiter Erweitert, dann auf die Schaltfläche Virtuelle Server.

Wählen Sie die Option *Aktiviert*.

Tragen Sie einen Namen ein, z.B.: *ichat3*.

Als private IP-Adresse tragen Sie die IP-Adresse des Macs in Ihrem LAN ein, an den die hereinkommenden Daten weitergeleitet werden sollen.

Als Protokolltyp wählen Sie TCP.

Für beide Ports tragen Sie den Wert 5190 ein.

Im Zeitplan wählen Sie *Immer*.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ANWENDEN.

für die Mac OS X-Firewall

Wenn Sie die Mac OS X-Firewall einsetzen, kann es notwendig sein, die Firewall über Sharing preference auf beiden Macs vorübergehend auszuschalten.

Auf der Firewall geben Sie die gleichen Ports frei wie auf dem Router.

Schritt 1: Gehen Sie über **Apple menu** auf **System Preferences**.

Schritt 2: Gehen Sie über **View** auf **Sharing**.

Schritt 3: Klicken Sie auf den Reiter **Firewall**.

Schritt 4: Klicken Sie auf **New**.

Schritt 5: Wählen Sie *Other* aus dem Popup-Menü **Port Name**.

Schritt 6: In das Feld **Port Number, Range or Series** tragen Sie die Werte *5060, 16384-16403* ein.

Schritt 7: In das Feld **Description** tragen Sie *iChat AV* ein.

Schritt 8: Klicken Sie auf **OK**.

F2: Wie sende und empfangen ich Dateien via iChat, wenn die Mac OS X-Firewall aktiv ist?

Betriebssystem-Version Mac OS X 10.2 oder höher

Die nachfolgende Information wurde der Macintosh AppleCare Knowledge-Base im Internet entnommen. Bitte informieren Sie sich dort über etwaige Änderungen/Ergänzungen.

“iChat kann keine Dateien senden oder empfangen, wenn die Mac OS X-Firewall in den Standardeinstellungen aktiv ist. Wenn Sie den AIM-Port geöffnet haben, können Sie wahrscheinlich Dateien empfangen, aber nicht senden.

In den Standard-Einstellungen blockiert die Mac OS X-Firewall den Dateitransfer über iChat oder die AIM-Software von AOL. Wenn Sender oder Empfänger die Firewall aktiviert haben, kann der Dateitransfer blockiert werden.

Die einfachste Lösung ist das vorübergehende Abschalten der Firewall auf beiden Macs, wenigstens aber beim Sender. Der Empfänger kann die Firewall aktiviert lassen, wenn der AIM-Port offen ist.

Um den AIM-Port zu öffnen, gehen Sie vor wie folgt:

Schritt 1: Gehen Sie über **Apple menu** auf **System Preferences**.

Schritt 2: Gehen Sie über **View** auf **Sharing**.

Schritt 3: Klicken Sie auf den Reiter **Firewall**.

Schritt 4: Klicken Sie auf **New**.

Schritt 5: Wählen Sie *AOL IM* aus dem Popup-Menü **Port Name**.

Schritt 6: Im das Feld **Port Number, Range or Series** sollte jetzt der Wert *5190* stehen.

Schritt 7: Klicken Sie auf **OK**.

Wenn Sie die Firewall auf dem sendenden Computer nicht deaktivieren wollen, sollten Sie einen anderen File-Sharing-Dienst einsetzen. Die für Mac OS X verfügbaren File-Sharing-Typen werden im Technischen Dokument 106461 "Mac OS X: File Sharing" in der *AppleCare Knowledge base* beschrieben.

Hinweis: Wenn Sie einen anderen File-Sharing-Dienst einsetzen, damit die Firewall aktiv bleiben kann, stellen Sie sicher, dass Sie auf dem Reiter Firewall den gewählten Dienst in der Liste "Allow" gewählt haben. Andernfalls wird die Firewall auch diesen File-Sharing-Dienst blockieren."

Technische Daten

Standards			
IEEE 802.11g	IEEE 802.11b		
IEEE 802.3	IEEE 802.3u		
VPN Pass-Through/Mehrfach-Sitzungen			
PPTP	L2TP	IPSec	
Geräte-Management			
web-basiert;			
Internet Explorer Version 6 oder höher, Netscape Navigator Version 7 oder höher;			
jeder andere Java-fähige Browser			
DHCP-Server und -Client			
Fortschrittliches Firewall-Features			
Network Address Translation (NAT) mit VPN Pass-Through		MAC-Filter	
IP-Filter	URL-Sperre	Domänensperre	Zeitplan
Reichweite WLAN			
Draußen bis zu 100 Meter (328 feet)		Draußen bis 78 300 Meter (984 feet)	
Betriebstemperatur			
0°C bis 55°C (32°F bis 131°F)			
Luftfeuchtigkeit			
Maximal 95% (nicht kondensierend)			
Zertifizierungen			
FCC		CE	
Frequenzband			
2,4 GHz bis 2,462 GHz			
LEDs			
Power	WAN		
LAN (10/100)	WLAN (Wireless Connection)		
Abmessungen			
L = 142 mm (5,6 inches)	B = 109 mm (4,3 inches)	H = 31 mm (1,2 inches)	
Sendeleistung	14dBm		
Sicherheit	802.1x WEP WPA WPA-PSK		
Antennentyp	Extern, abnehmbar, Reverse-SMA		
Modulationstechnik	Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)		
Stromversorgung	Externes Netzteil, 7,5 V, 1,5 A		
Gewicht	200 g (0,44 lbs)		
Garantie	1 Jahr		

WLAN-Datenraten mit automatischem Fallback

54 MB/s	48 MB/s
36 MB/s	24 MB/s
18 MB/s	12 MB/s
11 MB/s	9 MB/s
6 MB/s	5,5 MB/s
2 MB/s	1 MB/s

Empfangsempfindlichkeit

54MB/s OFDM, 10% PER, -68dBm	48MB/s OFDM, 10% PER, -68dBm
36MB/s OFDM, 10% PER, -75dBm	24MB/s OFDM, 10% PER, -79dBm
18MB/s OFDM, 10% PER, -82dBm	12MB/s OFDM, 10% PER, -84dBm
11MB/s CCK, 8% PER, -82dBm	9MB/s OFDM, 10% PER, -87dBm
6MB/s OFDM, 10% PER, -88dBm	5,5MB/s CCK, 8% PER, -85dBm
2MB/s QPSK, 8% PER, -86dBm	1MB/s BPSK, 8% PER, -89dBm